

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.05.01 Стандарты 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

- раскрыть основы правового регулирования отношений в информационной сфере, конституционные гарантии прав граждан на получение информации и механизм их реализации, понятия и виды защищаемой информации по законодательству РФ, систему защиты государственной тайны, основы правового регулирования отношений в области интеллектуальной собственности и способы защиты этой собственности, понятие и виды компьютерных преступлений, а также приобретение студентами знаний по организационному обеспечению защиты информации и формирование основных практических навыков работы в данной области.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенции	Дисциплина
ОПК-6	Информационное право и защита интеллектуальной собственности
ПК-5	Основы информационной безопасности

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенции	Дисциплина
ОПК-6	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
ПК-5	Производственная научно-исследовательская работа
ПК-5	Производственная (преддипломная) практика
ОПК-6, ПК-5	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
ОПК-6 - Способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	Этап 1 Основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации,	Этап 1 Пользоваться нормативными правовыми актами в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации в профессиональной деятельности	Этап 1 Навыки работы с нормативными правовыми актами
ОПК-6 - Способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	Этап 2 Нормативные методические документы федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области и на их основе разрабатывать политику безопасности организации	Этап 2 Умения внедрять нормативные методические документы федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области	Этап 2 Навыки составления внутренних документов организации по информационной безопасности на основе работы с нормативными правовыми актами РФ
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 Навыки 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 Навыки и метод мониторинга и аудита, выявления угроз информационной безопасности автоматизированных систем, методы оценки информационных рисков

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Стандарты информационной безопасности» составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов), 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 № 6	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Лекции (Л)	38	-	38	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-
3	Практические занятия (ПЗ)	38	-	38	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	20	-	20
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	80	-	80
11	Промежуточная аттестация	4	-	4	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	экзамен	
13	Всего	80	100	80	100

## 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
<b>1.</b>	<b>Раздел 1 Основные понятия</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	-	<b>18</b>	-	-	<b>x</b>	-	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>x</b>	<b>ОПК-6, ПК-5</b>
1.1.	<b>Тема 1</b> Основные нормативные правовые документы	6	10	-	8	-	-	x	-	4	20	x	ОПК-6, ПК-5
1.2.	<b>Тема 2</b> Указы и распоряжения Президента Российской Федерации в сфере защиты информации. Постановления Правительства Российской Федерации	6	10	-	10	-	-	x	-	6	20	x	ОПК-6, ПК-5
<b>2.</b>	<b>Раздел 2 Нормативные документы</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	-	<b>20</b>	-	-	<b>x</b>	-	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>x</b>	<b>ОПК-6, ПК-5</b>
2.1.	<b>Тема 3</b> Основные организационно-распорядительные документы	6	8	-	10	-	-	x	-	4	20	x	ОПК-6, ПК-5
2.2.	<b>Тема 4</b> Нормативные документы	6	10	-	10	-	-	x	-	6	20	x	ОПК-6, ПК-5
<b>3.</b>	<b>Контактная работа</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	-	<b>38</b>	-	-	<b>x</b>	-	-	-	<b>4</b>	<b>x</b>
<b>4.</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>20</b>	<b>80</b>	-	<b>x</b>
<b>5.</b>	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	-	<b>38</b>	-	-	-	-	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>x</b>
<b>6.</b>	<b>Всего по дисциплине</b>	<b>X</b>	<b>38</b>	-	<b>38</b>	-	-	-	-	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>x</b>

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Введение. Конституция Российской Федерации	2
Л-2-3	Доктрина информационной безопасности Российской Федерации	4
Л-4	Основные нормативные правовые документы	2
Л-5-6	Закон «О государственной тайне»	4
Л-7	Указ Президента Российской Федерации "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера" и "О мерах по соблюдению законности в области разработки производства, реализации и эксплуатации шифровальных средств, а также предоставления услуг в области шифрования информации".	2
Л-8-9	Указ Президента Российской Федерации "О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена"	4
Л-10	Указ Президента Российской Федерации "Об утверждении Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне" и "О мерах по упорядочению разработки, производства, реализации, приобретения в целях продажи, ввоза в Российскую Федерацию и вывоза за ее пределы, а также использования специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации".	2
Л-11	Указ Президента Российской Федерации "Вопросы Федеральной службы по техническому и экспортному контролю"; "Вопросы Межведомственной комиссии по защите государственной тайны" и "О некоторых мерах государственного регулирования размещения и использования иностранных технических средств наблюдения и контроля в ходе реализации международных договоров Российской Федерации и иных программ и проектов на территории Российской Федерации, на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации"	2
Л-12	Основные организационно-распорядительные документы	2
Л-13	Основные организационно-распорядительные документы	2
Л-14	Основные организационно-распорядительные документы	2

Л-15	Основные организационно-распорядительные документы	2
Л-16	Госстандарты России	2
Л-17	Госстандарты России	2
Л-18	Методические указания	2
Л-19	Госстандарты России	2
Итого по дисциплине		<b>38</b>

### 5.2.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятий	Объем, академические часы
ПЗ-1	Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2006 г. № 152. "О персональных данных". Федеральный закон Российской Федерации от 29.07.2004 № 98-ФЗ. "О коммерческой тайне".	2
ПЗ -2-3	"О лицензировании отдельных видов деятельности". Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.2011 № 99-ФЗ. Федеральный Закон Российской Федерации от 06.04.2011 г. №63. "Об электронной цифровой подписи".	4
ПЗ -4	Федеральный Закон Российской Федерации от 27.12.2002 г. ( <b>действующая редакция от 23.06.2014</b> ) № 184-ФЗ "О техническом регулировании". Руководящий документ. Концепция защиты средств вычислительной техники и автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации. Решение председателя Гостехкомиссии России от 30.03.1992 г	2
ПЗ -5-6	Стратегия национальной безопасности РФ до 2020 г. Утверждена указом президента от 12.05.09 № 537. Кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ (выписка в части вопросов защиты информации). Уголовный кодекс Российской Федерации	4
ПЗ -7	Постановления Правительства Российской Федерации	2
ПЗ -8	Постановления Правительства Российской Федерации	2
ПЗ -9	Постановления Правительства Российской Федерации	2
ПЗ -10	Постановления Правительства Российской Федерации	2
ПЗ -11	Основные организационно-распорядительные документы	2
ПЗ -12	Основные организационно-распорядительные документы	2
ПЗ -13	Основные организационно-распорядительные документы	2
ПЗ -14	Основные организационно-распорядительные документы	2
ПЗ -15	Стандарты и рекомендованные нормативные документы	2
ПЗ -16	Стандарты и рекомендованные нормативные документы	2
ПЗ -17	Стандарты и рекомендованные нормативные документы	2
ПЗ -18-19	Стандарты и рекомендованные нормативные документы	4

## 5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Основные нормативные правовые документы	<p>1. Положение о лицензировании деятельности по распространению шифровальных (криптографических) средств. Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2002 г. № 691.</p> <p>2. Положение о лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации. Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2002 г. № 290.</p>	4
2.	Указы и распоряжения Президента Российской Федерации в сфере защиты информации. Постановления Правительства Российской Федерации	1. Методические рекомендации по обеспечению с помощью криптосредств безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств автоматизации. <b>Утверждены</b> руководством 8 Центра ФСБ России 21 февраля 2008 года № 149/5-144.	6
3.	Основные организационно-распорядительные документы	ГОСТ Р 51188-98. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов. Типовое руководство. Госстандарт России. ГОСТ Р 51275-99. Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения. Госстандарт России. ГОСТ Р 51583-00. Защита информации. Порядок создания	4

		автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения. Госстандарт России.	
4.	Нормативные документы	ISO/IEC DTR 10736 - "Информационные технологии. Передача данных и обмен информацией между системами. Протокол защиты информации на транспортном уровне". ISO/IEC 10118-1,2-88 - "Информационные технологии. Шифрование данных. Хэш-функция для цифровой подписи".	6
Итого по дисциплине			<b>20</b>

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

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

1. Галатенко, В.А. Основы информационной безопасности: курс лекций: учебное пособие / под ред. В.Б. Бетелина. Издательство: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2008. – 208 с.
2. Килясханов И.Ш., Саранчук Ю.М. Информационное право в терминах и понятиях: учебное пособие. Издательство: Юнити-Дана, 2011. -135 с.

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

- 1 Шаньгин, В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. Издательство: ДМК Пресс, 2012. - 591 с.

- 2 Грибунин, В. Г. Комплексная система защиты информации на предприятии: учеб. пособие для вузов / В. Г. Грибунин, В. В. Чудовский. - М. : Академия, 2009. - 413 с.

### **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 по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

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

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

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

1. <http://fstec.ru/normotvorcheskaya/akty>
2. <http://ivo.garant.ru/#/startpage:0>
3. <http://www.consultant.ru/>

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение практических занятий**

Номер ЛР	Тема практических занятий	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ПЗ-1	Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2006 г. № 152. "О персональных данных". Федеральный закон Российской Федерации от 29.07.2004 № 98-ФЗ. "О коммерческой тайне".	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ -2-3	"О лицензировании отдельных видов деятельности". Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.2011 № 99-ФЗ. Федеральный Закон Российской Федерации от 06.04.2011 г. №63. "Об электронной цифровой подписи".	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ -4	Федеральный Закон Российской Федерации от 27.12.2002 г. <b>(действующая редакция от 23.06.2014)</b> № 184-ФЗ "О техническом	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;

	регулировании". Руководящий документ. Концепция защиты средств вычислительной техники и автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации. Решение председателя Гостехкомиссии России от 30.03.1992 г			
ПЗ -5-6	Стратегия национальной безопасности РФ до 2020 г. Утверждена указом президента от 12.05.09 № 537. Кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ (выписка в части вопросов защиты информации). Уголовный кодекс Российской Федерации	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ -7	Постановления Правительства Российской Федерации	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ -8	Постановления Правительства Российской Федерации	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ -9	Постановления Правительства Российской Федерации	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированны

				й пакет MS Office Standard;
ПЗ - 10	Постановления Правительства Российской Федерации	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ - 11	Основные организационно-распорядительные документы	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ - 12	Основные организационно-распорядительные документы	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ - 13	Основные организационно-распорядительные документы	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ - 14	Основные организационно-распорядительные документы	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ - 15	Стандарты и рекомендованные нормативные документы	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ -	Стандарты и	948 аудитория -	ПЭВМ	Офисный пакет

16	рекомендованные нормативные документы	лаборатория технических средств защиты информации		OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ - 17	Стандарты и рекомендованные нормативные документы	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;
ПЗ - 18-19	Стандарты и рекомендованные нормативные документы	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	ПЭВМ	Офисный пакет OpenOffice Операционные системы Windows XP/7; Интегрированный пакет MS Office Standard;

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.

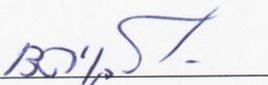
Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

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.