

**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
1	2	3	4	5	6
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
1.	Раздел 1 Основные понятия	6	20	-	18	-	-	x	-	10	40	x	ОПК-6, ПК-5
1.1.	Тема 1 Основные нормативные правовые документы	6	10	-	8	-	-	x	-	4	20	x	ОПК-6, ПК-5
1.2.	Тема 2 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
2.	Раздел 2 Нормативные документы	6	18	-	20	-	-	x	-	10	40	x	ОПК-6, ПК-5
2.1.	Тема 3 Основные организационно-распорядительные документы	6	8	-	10	-	-	x	-	4	20	x	ОПК-6, ПК-5
2.2.	Тема 4 Нормативные документы	6	10	-	10	-	-	x	-	6	20	x	ОПК-6, ПК-5
3.	Контактная работа	6	38	-	38	-	-	x	-	-	-	4	x
4.	Самостоятельная работа	6	-	-	-	-	-	-	-	20	80	-	x
5.	Объем дисциплины в семестре	6	38	-	38	-	-	-	-	20	80	4	x
6.	Всего по дисциплине	X	38	-	38	-	-	-	-	20	80	4	x

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		38

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. (действующая редакция от 23.06.2014) № 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. Утверждены 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			20

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. (действующая редакция от 23.06.2014) № 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.

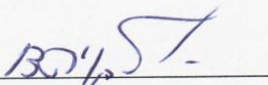
Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

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.