

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.17 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки Безопасность автоматизированных систем

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины:

- теоретическая и практическая подготовка бакалавра по основам правового регулирования общественных отношений, складывающихся в современной информационной сфере и обеспечение освоения слушателями практических навыков работы с нормативно-правовой базой;

- формирование знаний по организационному обеспечению информационной безопасности и навыков по их определению для конкретных условий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-5	Информатика. Курс полного общего школьного образования
ПК-10	Информатика. Курс полного общего школьного образования
ПК-15	Теоретические основы защиты информации

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-10	Производственная (преддипломная) практика
ПК-10	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-15	КОИБАС
ПК-15	Производственная (преддипломная) практика
ПК-15	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

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-5 - Способностью использовать 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-5 - Способностью использовать 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

<p>ПК-10 - Способностью проводить анализ информационной безопасности объектов информационных систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности</p>	<p>Этап 1: Законы Российской Федерации (федеральные законы) в области информационной безопасности; международные и Российские стандарты в области информационной безопасности; Указы и распоряжения Президента Российской Федерации по организации защиты информации;</p>	<p>Этап 1: Уметь применять стандарты и руководящие документы в области информационной безопасности для комплексной оценки защищенности объектов информатизации</p>	<p>Этап 1: Реализовать оценку соответствия инженерно-технической защиты организации, согласно требованиям нормативных документов и стандартов в области информационной безопасности, - реализовать оценку соответствия программно-аппаратной защиты организации, согласно требованиям нормативных документов и стандартов в области информационной безопасности;</p>
<p>ПК-10 - Способностью проводить анализ информационной безопасности объектов информационных систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности</p>	<p>Этап 2: Концепции, основные организационно-распорядительные документы Правительства РФ в области информационной безопасности; Нормативные документы национальной системы стандартизации в области информационной безопасности; Специальные нормативно-технические документы Федеральной службы по техническому и экспортному контролю России.</p>	<p>Этап 2: Определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз информации</p>	<p>Этап 2: Навыки реализовать оценку соответствия организационно-правовой защиты организации, согласно требованиям нормативных документов и стандартов в области информационной безопасности;</p>
<p>ПК-15 - Способностью организовывать технологический процесс защиты информации</p>	<p>Этап 1: Основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной</p>	<p>Этап 1: Пользоваться нормативными документами по защите информации для</p>	<p>Этап 1: Навыки внедрения организационных мер защиты информации ограниченного доступа</p>

ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	безопасности и защиты информации	формирования комплекса мер по обеспечению информационной безопасности	
ПК-15 - Способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Этап 2: Нормативные методические документы федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области;	Этап 2: Использовать организационные средства защиты информации для обеспечения информационной безопасности информации ограниченного доступа	Этап 2: Навыки обеспечения режима секретности в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Организационное и правовое обеспечение 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		Семестр № 7	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	68		34		34	

2	Лабораторные работы (ЛР)						
3	Практические занятия (ПЗ)	48		14		34	
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		58		22		36
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)						
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		экзамен	
13	Всего	132	58	50	22	72	36

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 Организационное обеспечение информационной безопасности.	6	34		14			x		22		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.1.	Тема 1 Организационное обеспечение ИБ.	6	4		1			x		2		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.2.	Тема 2 Угрозы ИБ на объекте.	6	4		1			x		2		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.3	Тема 3 Цели и задачи ООИБ	6	2		1			x		2			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.4	Тема 4 Организация службы безопасности объекта.	6	2		1			x		2			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.5	Тема 5 Функции и задачи СБ.	6	2		1			x		2			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.6	Тема 6 Функции и задачи IT-отдела СБ.	6	2		1			x		2			ОПК-5 ПК-10

№ 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
													ПК-15
1.7	Тема 7 Организационная структура системы ОИБ.	6	2		1			x		2			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.8	Тема 8 ИТЗ информации.	6	2		1			x		1			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.9	Тема 9 Работа с персоналом.	6	2		1			x		1			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.10	Тема 10 Системы организационно-распорядительных документов по функционированию КСИБ.	6	2		1			x		1			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.11	Тема 11 Политика ИБ предприятия.	6	2		1			x		1			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.12	Тема 12 Документы 3-го уровня политики ИБ.	6	2		1			x		1			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.13	Тема 13 Государственная политика и общее руководство деятельностью по ЗИ.	6	2		1			x		1			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
1.14	Тема 14	6	2		1			x		1			ОПК-5

№ 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
	Цели и задачи ФСТЭК.												ПК-10 ПК-15
1.15	Тема 15 Нормативные документы ФСТЭК.	6	2					x		1			ОПК-5 ПК-10 ПК-15
2.	Контактная работа	6	34		14			x				2	x
3.	Самостоятельная работа	6								22			x
4.	Объем дисциплины в семестре	6	34		14					22		2	x
5.	Раздел 2 Правовое обеспечение информационной безопасности.	7	34		34			x		36		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
5.1.	Тема 16 Информационное общество и его безопасность.	7	4		4			x		4		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
5.2.	Тема 17 Изучение структуры системы ИБ.	7	4		4			x		4		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
5.3.	Тема 18 Изучение нормативно-правовых документов.	7	4		4			x		4		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
5.4.	Тема 19 Элементы теории права.	7	4		4			x		4		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
5.5.	Тема 20	7	4		4			x		4		x	ОПК-5

№ 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
	Законодательство о Государственной тайне.												ПК-10 ПК-15
5.6.	Тема 21 Изучение нормативно-правовых документов.	7	4		4			x		4		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
5.7.	Тема 22 Законодательство об информации, информационных технологиях и защите информации.	7	4		4			x		4		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
5.8.	Тема 23 Законодательство в области интеллектуальной собственности.	7	4		4			x		4		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
5.9.	Тема 24 Дисциплинарная и уголовная ответственность.	7	2		2			x		4		x	ОПК-5 ПК-10 ПК-15
6.	Контактная работа	7	34		34			x				4	x
7.	Самостоятельная работа	7								36			x
8.	Объем дисциплины в семестре	7	34		34					36		4	x
9.	Всего по дисциплине	x	68		48					58		6	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Вводная. Информационное общество и его безопасность	2
Л-2	Информация, как фактор развития и существование общества	2
Л-3	Обеспечение ИБ	2
Л-4	Система обеспечения ИБ	2
Л-5	Элементы теории права	2
Л-6	Основы теории правового обеспечения ИБ	2
Л-7	Законодательство об информации, информационных технологиях и защите информации	2
Л-8	Законодательство о персональных данных	2
Л-9	Законодательство в области интеллектуальной собственности	2
Л-10	Законодательство о коммерческой тайне	2
Л-11	Законодательство о Государственной тайне	2
Л-12	Законодательство о ЭЦП	2
Л-13	Законодательство о техническом регулировании	2
Л-14	Юридическая ответственность	2
Л-15	Дисциплинарная и уголовная ответственность	2
Л-16	Суды общей юрисдикции	2
Л-17	Процедура обращения в суд за судебной защите	2
Л-18	Вводная. Организационное обеспечение ИБ	2
Л-19	Концептуальные положения ООИБ	2
Л-20	Угрозы ИБ на объекте	2
Л-21	Организация службы безопасности объекта	2
Л-22	Концепция ИБ	2
Л-23	Овладение конфиденциальной информацией	2
Л-24	Организационная структура системы ОИБ	2
Л-25	Основные мероприятия по созданию КОИБ	2
Л-26	Система организационно-распорядительных документов по функционированию КСИБ	2
Л-27	Разработка технико-экономического обоснования ИТСО	2
Л-28	Технология защиты от угроз экономической безопасности	2
Л-29	Подбор сотрудников и работа с кадрами	2
Л-30	Требования и рекомендации по защите информации	2
Л-31	Организация охраны объектов	2
Л-32	Организационно-правовые способы нарушения безопасности информации	2
Л-33	Система защиты информации и ее задачи	2
Л-34	Государственная политика и общее руководство деятельностью по ЗИ	2
Итого по дисциплине		68

5.2.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Изучение структуры системы ИБ	2
ПЗ-2	Изучение нормативно-правовых документов	2
ПЗ-3	Документы регламентирующие гостайну	2
ПЗ-4	ФЗ. О персональных данных	2
ПЗ-5	Порядок лицензирования и сертификации	2
ПЗ-6	Организация работы на режимном предприятии	2
ПЗ-7	Изучение документов	2
ПЗ-8	Защита интеллектуальной собственности	2
ПЗ-9	Административный уровень ИБ	2
ПЗ-10	Обеспечение ИБ	2
ПЗ-11	Модель угроз безопасности	2
ПЗ-12	Служба безопасности объекта	2
ПЗ-13	Концепция ИБ	2
ПЗ-14	Основы овладения конфиденциальной информацией	2
ПЗ-15	Построение структуры системы обеспечения ИБ	2
ПЗ-16	Разработка мероприятий по КСЗИ	2
ПЗ-17	Разработка организационно-распорядительных документов	2
ПЗ-18	Обоснование ИТСО	2
ПЗ-19	Технология защиты от угроз	2
ПЗ-20	Методы подбора кадров	2
ПЗ-21	Разработка рекомендаций по защите информации	2
ПЗ-22	Оборудование КПП	2
ПЗ-23	Определение основных направлений деятельности по ЗИ	2
ПЗ-24	Планирование системы защиты	2
Итого по дисциплине		48

5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Организационное обеспечение ИБ.	Содержание и структура понятия «безопасность».	4
2.	Угрозы ИБ на объекте.	Содержание и структура понятия «информационная безопасность».	4
3.	Цели и задачи ООИБ	Содержание и структура понятия «обеспечение информационной безопасности».	4
4.	Организация службы безопасности объекта.	Принципы защиты информации от несанкционированного доступа.	4

5.	Функции и задачи СБ.	Информационное оружие как угроза безопасности информации.	4
6.	Функции и задачи IT-отдела СБ.	Системная классификация и общий анализ угроз безопасности информации.	2
7.	Организационная структура системы ОИБ.	Источники угроз безопасности информации.	2
8.	ИТЗ информации.	Основные виды технических каналов и источников утечки информации.	2
9.	Работа с персоналом.	Способы предотвращения утечки информации по техническим каналам.	2
10.	Системы организационно-распорядительных документов по функционированию КСИБ.	Организационно – правовое обеспечение защиты информации. (Организационно- правовая основа, юридические аспекты).	2
11.	Политика ИБ предприятия.	Концепция комплексной системы защиты информации (Схема функций и результатов защиты информации)	2
12.	Документы 3-го уровня политики ИБ.	Документ как предмет и процесс. Защита информационных технологий. Структура понятия информации (сведения и сообщения). Свойства информации в форме сведений и сообщений.	2
13.	Государственная политика и общее руководство деятельностью по ЗИ.	Определение информации в задачах информационной безопасности. Автономная информация. Информация воздействия. Информация взаимодействия.	2
14.	Цели и задачи ФСТЭК.	Определение информации в задачах информационной безопасности. Автономная информация. Информация взаимодействия.	2
15.	Нормативные документы ФСТЭК.	Информация и данные. Собственные свойства информации.	2
16.	Информационное общество и его безопасность.	Информация и данные. Потребительские свойства информации.	2

17.	Изучение структуры системы ИБ.	Особенности и структура экономической информации.	2
18.	Изучение нормативно-правовых документов.	Понятия компьютерного преступления.	2
19.	Элементы теории права.	Доктрина информационной безопасности (30.03.2004). Экономические методы обеспечения информационной безопасности.	2
20.	Законодательство о Государственной тайне.	Доктрина информационной безопасности РФ. Особенности обеспечения информационной безопасности в среде экономики.	2
21.	Изучение нормативно-правовых документов.	Доктрина информационной безопасности РФ. Меры по обеспечению информационной безопасности РФ в среде экономики.	2
22.	Законодательство об информации, информационных технологиях и защите информации.	Доктрина информационной безопасности РФ. Основные составляющие национальных интересов РФ.	2
23.	Законодательство в области интеллектуальной собственности.	Дать определение понятию «информационная безопасность». Пояснить составляющие.	2
24.	Дисциплинарная и уголовная ответственность.	Каковы цели обеспечения информационной безопасности. Дать определение составляющим.	2
Итого по дисциплине			58

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Кубанков А.Н. Система обеспечения информационной безопасности Российской Федерации: организационно-правовой аспект [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кубанков А.Н., Куняев Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2014.— 78 с.
2. Куняев Н.Н. Правовое обеспечение национальных интересов Российской Федерации в информационной сфере [Электронный ресурс]/ Куняев Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2015.— 348 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1.Петраков А. В., Дорошенко П. С., Савлуков Н. В. Охрана и защита современного предприятия. М.: Энергоатомиздат, 1999, 568 с.

2.Волхонский В. В. Устройства охранной сигнализации. СПб.:Эконопис и культура, 1999, 272 с.

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

Электронное учебное пособие, включающее:

- конспект лекций;
- методические указания 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.

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

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

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

1. . <http://e.lanbook.com/> - ЭБС
2. <http://rucont.ru/> - ЭБС
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - ЭБС
4. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (РГБ)
5. <http://www.edu.ru/> - федеральный портал российского образования

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 ПЗ	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ПЗ-1-24	Практические занятия в соответствии с рабочей программой	948 аудитория - лаборатория технических средств защиты информации	Мультимедийный проектор Персональный компьютер	ПК

Занятия семинарского типа проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

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.

Оценочный материал для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 1515 от 01.12.2016 г.

Разработал(и): _____



Урбан В.А.