ПОДСИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ МОДЕЛЬ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1.0

СОГЛАСОВАНО	Представители организации Разработчика
Должность Х.	Должность Х.
X. XXXX	X. XXXX
(личная подпись) (расшифровка подписи)	(личная подпись) (расшифровка подписи)
″ » 2021 г	2021 r

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (№ 12)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ

МОДЕЛЬ УГРОЗ И НАРУШИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Листов 23

Версия 1.0

Аннотация

В документе «Модель угроз информационной безопасности» определены необходимые меры и средства по предотвращению реализации нарушителем угроз информационной безопасности в отношении ресурсов подсистемы «Управление требованиями». (ПУТР)

Модель угроз информационной безопасности является основой для определения состава необходимых режимных, организационно-технических и технических мер защиты ПУТР. Модель угроз информационной безопасности ПУТР содержит:

- описание ПУТР;
- описание модели нарушителя информационной безопасности ПУТР;
- перечень угроз информационной безопасности (с привязкой к потенциальным нарушителям) ПУТР;
- меры по противодействию угрозам информационной безопасности в ПУТР.

Содержание

Термины и определения	7
1. Общие положения	9
1.1. Цели создания модели угроз и модели нарушителя информационной	á
безопасности	9
1.2. Область применения	9
1.3. Общие принципы формирования	9
1.4. Правила пересмотра	9
2. Описание ПУТР	10
2.1. Наименование информационной системы	10
2.2. Цели создания и назначение ПУТР	10
2.3. Общее описание архитектуры ПУТР	10
2.4. Физические лица, имеющие доступ к компонентам ПУТР	11
2.5. Информация, обрабатываемая в ПУТР	12
Персональные данные	12
Конфиденциальная информация	13
Общедоступная информация	13
2.6. Объекты защиты	13
3. Модель нарушителя информационной безопасности	13
3.1. Общие положения	13
3.2. Описание нарушителей	13
3.3. Предположения об имеющихся у нарушителей средствах атак	14
3.4. Предположения об имеющихся у нарушителей средствах атак	16
3.5. Описание каналов атак	17

4.	Модель угроз	. 17
4 .1	1. Общие положения	. 17
5.	Меры по противодействию угрозам ИБ	. 17
6.	Заключение	. 23

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

БД - База данных

ЖЦ – Жизненный цикл

ИБ – Информационная безопасность

ИС – Информационная система управления правами на результаты

интеллектуальной деятельности

ИТ – Информационные технологии

НСД - Несанкционированный доступ

ПДн - Персональные данные

ПО – Программное обеспечение

СВТ – Средства вычислительной техники

СЗИ - Система защиты информации

СОИБ - Система обеспечения информационной безопасности

СрЗИ - Средство защиты информации

ТС – Техническое средство

ПУТР – Подсистема управления требованиями

содержащая

не

Термины и определения

Атака Целенаправленные действия нарушителя с использованием

технических и (или) программных средств с целью нарушения

заданных характеристик безопасности защищаемой информации

или с целью создания условий для этого.

Безопасность Состояние защищенности информации (данных), при котором

информации обеспечены ее (их) конфиденциальность, доступность и

(данных) целостность.

система

сть информации

Защищаемая Информация, для которой обладателем информации определены

информация характеристики ее безопасности.

Информационная Совокупность содержащейся в базах данных информации и

обеспечивающих ее обработку информационных технологий и

технических средств.

Информация Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их

представления

Канал атаки Среда переноса от субъекта к объекту атаки (а, возможно, и от

объекта к субъекту атаки) действий, осуществляемых при

проведении атаки.

Конфиденциальна Информация с ограниченным доступом,

я информация сведений, составляющих государственную тайну, доступ к

.

которой ограничивается в соответствии с законодательством

Российской Федерации.

Конфиденциально Обязательное для выполнения требование не передавать такую

информацию третьим лицам без согласия ее обладателя лицом,

получившим доступ к определенной информации.

Модель Предположения о возможностях нарушителя, которые он может

нарушителя использовать для разработки и проведения атак, а также об

ограничениях на эти возможности.

Модель угроз Физическое, математическое, описательное представление

свойств или характеристик угроз безопасности информации.

Нарушитель (субъект атаки) Лицо (или инициируемый им процесс), проводящее (проводящий) атаку.

Регистрация

Ввод данных пользователем в формы, предоставляемые интерфейсом пользователя ИС.

Роль

данных

Совокупность функциональных возможностей (привилегий) пользователя ИС, позволяющая разграничивать доступ к различным функциям ИС. Соответствие ролям пользователей определенных функциональных возможностей определяется моделью определения прав доступа.

Средство защиты информации Техническое, программное средство, вещество и (или) материал, предназначенные или используемые для защиты информации.

Угроза информационной безопасности организации Совокупность факторов и условий, создающих опасность нарушения информационной безопасности организации, вызывающую или способную вызвать негативные последствия (ущерб/вред) для организации.

1. Общие положения

1.1.Цели создания модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности

Целью создания модели угроз ИБ и модели нарушителя ИБ ПУТР является формирование единого перечня угроз и мер по противодействию им в рамках ПУТР.

1.2. Область применения

Настоящая модель угроз ИБ и модель нарушителя ИБ предназначена для определения состава мер по защите информации в ПУТР.

Модель угроз ПУТР должна учитываться при построении СЗИ ПУТР.

1.3. Общие принципы формирования

Разработка модели угроз ИБ ПУТР основывается на следующих принципах:

- При формировании модели угроз необходимо учитывать угрозы, осуществляющие нарушение безопасность информации (далее по тексту прямая угроза), а также угрозы, создающие условия для появления прямых угроз (далее косвенные угрозы).
- Защищаемая информация обрабатывается и хранится в ПУТР с использованием определенных информационных технологий и технических средств, порождающих объекты защиты различного уровня, атаки на которые создают прямые или косвенные угрозы защищаемой информации.

1.4.Правила пересмотра

Настоящая модель угроз ИБ и модель нарушителя ИБ может уточняться, дополняться или изменяться в соответствии с установленным порядком. Основанием для пересмотра настоящего документа служат:

- Изменения законодательства РФ в области защиты информации.
- Изменения в информационной системе.

2. Описание ПУТР

2.1. Наименование информационной системы

Наименование проекта: Подсистема управления требованиями

Условное обозначение: ПУТР

2.2.Цели создания и назначение ПУТР

Подсистема управления требованиями предназначена для контроля действий разработки программного обеспечения.

ПУТР предназначена для:

- Управления контролем выполнения требований.
- Контроля качества выполняемых требований, сроков их выполнения.
- Изменения требований.
- Аналитики и принятия решений.

Цели создания ПУТР:

- Сокращение времени анализа требований для аналитика;
- Сокращение времени анализа требований для тестировщика;
- В рамках подсистемы требований разработать функциональность для установки статуса требований пользователем;
- В рамках подсистемы требований разработать функциональность для изменения требований пользователем;

2.3.Общее описание архитектуры ПУТР

ПУТР является многопользовательской ИС. По виду автоматизируемой деятельности ПУТР относится к системам управления, сбора, хранения, обработки и передачи информации.

Технические средства (ТС) ПУТР включает сервера БД, серверы приложений.

Информация, обрабатываемая в ПУТР, передается по защищенным каналам связи, в том числе при взаимодействии с пользователями, участвующими в процессе обработке защищаемой информации. ПУТР имеет подключение к сети Интернет.

ПУТР реализована в виде клиент-серверного приложения. Инфраструктура приложения может функционировать как на серверах Заказчика, так и на бесплатных хост серверах. Территориальное расположение серверов не представляет особой значимости, главным фактором является их доступность.

ПУТР разработан с использованием фреймворка Django на языке Python3.

Архитектура ПУТР опирается на следующие требования для функционирования сервера приложений:

- Операционная система сервера: 64-разрядная; Centos 7, Debian и более современные
- Процессор: Intel Core i5-4430 / AMD FX-6300, а также более современные
- Оперативная память: 8 GB ОЗУ
- Сеть: Широкополосное подключение к интернету
- Место на диске: 500 GB

А также требования к аппаратному обеспечению клиента:

- Операционная система на стороне клиента: Любая.
- Процессор: Intel Core i3, а также более современные
- Оперативная память: 4 GB ОЗУ
- Сеть: Широкополосное подключение к интернету
- Место на диске: 5 GB

2.4. Физические лица, имеющие доступ к компонентам ПУТР

Возможности пользователя по взаимодействию с Системой и доступу к информации определяются интерфейсом, разработанным для каждой роли пользователей. В таблице 1 представлены категории ролей пользователей системы, имеющих доступ к ее ресурсам.

Таблица 1 – Перечень ролей пользователей, имеющих доступ к ресурсам Системы

Категория	Тип доступа	Описание
Системный администратор	Доступ к серверным компонентам средствам ПУТР Имеет полный доступ к функциональности и информационным ресурсам Системы.	Сотрудники организации, обеспечивающие функционирование сервера системы ПУТР.
Администратор баз	Имеет полный доступ к	Сотрудники организации,
данных	данным, обрабатываемым системой.	осуществляющие выполнение работ по установке, настройке и администрированию используемых в АС СУБД.
Пользователь	Имеют ограниченный доступ	

Категория	Тип доступа	Описание
	к web-интерфейсу системы и	
	предоставляемым им функциям.	
Пользователи	Имеют доступ к полной	
смежных систем информации по требованиям к		
	проектам.	

2.5.Информация, обрабатываемая в ПУТР

В ПУТР обрабатывается информация следующих категорий:

 Иные категории персональных данных (ПДн), не отнесенные к специальным, биометрическим или общедоступным, в соответствии с пунктом 5 Постановления Правительства Российской Федерации № 1119 от 01.11.2012 г.

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 146 "Об утверждении правил организации и осуществления государственного контроля и надзора за обработкой персональных данных"

- информация, составляющая коммерческую тайну;
- сведения, составляющие служебную информацию ограниченного распространения (служебная тайна);

В ПУТР обработка речевой и видео информации не осуществляется.

Персональные данные

Персональные данные включают в себя, в частности следующую информацию:

- Фамилию, имя, отчество (ФИО).
- Имя учетной записи пользователя.
- Адрес электронной почты.
- Должность.

Конфиденциальная информация

К конфиденциальной информации, обрабатываемой в ПУТР, относятся сведения о проектах, релизах, спецификациях, требованиях.

Общедоступная информация

В ПУТР не хранится общедоступная информация.

2.6.Объекты защиты

Защищаемыми ресурсами Системы являются:

- обрабатываемая и защищаемая в системе информация (файлы, записи БД);
- системное и прикладное ПО;
- технические средства обработки (клиентская рабочая станция пользователя, серверные машины и коммутационное оборудование);
 - каналы связи, используемые для взаимодействия компонентов системы;

3. Модель нарушителя информационной безопасности

3.1.Общие положения

Модель нарушителя ИБ содержит описание предположений о возможностях нарушителя, которые он может использовать для разработки и проведения атак на компоненты ПУТР, а также об ограничениях на эти возможности.

3.2.Описание нарушителей

По отношению к месту проведения атак потенциальные нарушители подразделяются на два типа:

- Внешние нарушители, осуществляющие атаки не имевшие и/или не имеющие авторизованного доступа к системе.
- Внутренние нарушители из категорий I–IV, осуществляющие атаки имея определенный авторизованный доступ к системе.

Предполагается, что внешний нарушитель не может воздействовать на защищаемую информацию для целей нарушения безопасности ПДн, так как состав информации, хранимой и обрабатываемой в Системе, не представляет интереса для внешнего нарушителя.

Перечень категорий внутренних нарушителей информационной безопасности и имеющейся у них информации об объектах реализации угроз Системы приведен в таблице. Таблица 2 – Категории внутренних нарушителей безопасности информации

Категория Описание		Имеющаяся у нарушителя информация об объектах реализации угроз	
Категория I	Системный администратор	Информация о структуре данных,	

	Системы	используемых в процессе коммуникациями	
		со связанными подсистемами. Параметры	
		сетевой конфигурации настоящей системы и	
		идентификационные данные системы.	
		Информационное обеспечение системы.	
Категория II	Администратор баз данных	Полный доступ к данным, обрабатываемым	
		системой. Доступ к идентификационным	
		данным пользователей системы.	
Категория III	Пользователь смежной	Полный доступ на чтение к данным проекта	
	системы	Релизы, спецификации, требования	
Категория IV	Пользователь	Информация о данных, обрабатываемых	
		системой в соответствии с правами доступа,	
		установленного для данного пользователя.	

3.3.Предположения об имеющихся у нарушителей средствах атак

Внутренний нарушитель может использовать доступные в свободной продаже технические средства и ПО, специально разработанные технические средства и ПО.

Таблица 3 — Соответствие между ролями пользователей в системе и категориями нарушителей

		Категория нарушителя					
		Внутренний					
Предположения о наличии информации		1	2	3	4		
предположения о назн ни информации	Внешний	Системный	Админис	Пользователи	Пользо		
		администра	тратор	смежных	ватель		
		тор	БД	систем			
Части защищаемой информации, передаваемой по внутренним каналам	_	+	+	-	-		
Имена учетных записей зарегистрированных пользователей (без паролей)	_	+	+	-	-		
Не менее одной связки <имя, пароль УЗ> для доступа к подсистемам ИС	_	+	+	+	+		
Полная информация о системном и прикладном ПО, используемом в ИС	_	+	+	-	-		
Информация об алгоритмах и программах обработки защищаемой информации	+	+	+	+	+		
Парольная информация для административного доступа к компонентам ИС	_	+	-	-	-		
Сведения о линиях связи, по которым передается защищаемая информация	_	+	+	-	-		
Журнал событий ИБ компонента ИС	_	+	-	-	-		
Журнал событий СЗИ	_	+	+	-	-		
Все проявляющиеся в ИС нарушения правил эксплуатации СЗИ	_	+	+	-	-		

3.4.Предположения об имеющихся у нарушителей средствах атак

Потенциальные нарушители различных типов обладают различным уровнем доступа к компонентам ИС, а также различным уровнем квалификации. Таким образом, следует классифицировать нарушителей относительно имеющихся у них средств атак. Предположения об имеющихся у нарушителей средствах атак представлены в таблице **Error! Reference source not found.**.

Таблица 4 – Предположения об имеющихся у нарушителей средствах атак

	Категория нарушителя					
Предположения о наличии		Внутренний				
информации	Внешний	1	2	3	4	
информации	Бисшин	Системный	Администратор БД	Пользователи	Пользователь	
		администратор		смежных систем		
Доступное в свободной						
продаже ПО	+	+	+	+	+	
Специально разработанные						
технические средства и						
программное обеспечение (в						
том числе снифферы и	+	+	+	-	-	
программ анализа						
защищенности (сетевых						
сканеров безопасности))						

3.5.Описание каналов атак

Для осуществления доступа к ресурсам Системы внутренний нарушитель может использовать следующие каналы атак:

- физический доступ к штатным программно-аппаратным средствам системы;
- носители информации, в том числе съемные.

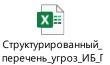
Возможны следующие способы атак:

- негласное (скрытое) временное изъятие или хищение съемных носителей защищаемой информации, аутентифицирующей или ключевой информации;
- вызывание сбоев технических средств;
- внесение неисправностей в технические средства.

4. Модель угроз

4.1.Общие положения

В данном разделе содержится структурированный перечень угроз ИБ с привязкой к потенциальным нарушителям ИБ, способным реализовать эти угрозы.



Ссылка на таблицу с моделями угроз и нарушителями ИБ (файл «Структурированный перечень угроз ИБ ПУТР.xls»)

5. Меры по противодействию угрозам ИБ

Перечень мероприятий для противодействия угрозам предполагает использование мер как технического, так и организационного порядка в отношении угроз, степень опасности которых не ниже высокой. Предлагаемые мероприятия направлены на обеспечение защиты ресурсов в целях снижения негативных последствий при реализации угроз.

Описание мероприятий по защите ресурсов представлено в таблице 5.

Таблица 5 - Описание мероприятий по защите ресурсов

No	11	Меры по защите от	угроз	
Π/Π	Наименование угрозы	Организационные	Технические	
1.	Угроза анализа криптографических алгоритмов и их реализации	Использование актуальных версий сертифицированных средств	Своевременная установка обновлений программного	
		криптографической защиты информации.	обеспечения, направленного на устранение выявленных уязвимостей ПО	
2.	Угроза доступа к локальным файлам сервера при помощи URL	Использование сертифицированного программного обеспечения и средств защиты информации. Мониторинг информации об обнаружении уязвимостей используемого ПО и выпуске соответствующих исправлений.	Своевременная установка обновлений программного обеспечения, направленного на устранение выявленных уязвимостей ПО	
3.	Угроза использования информации идентификации/аутентификации, заданной по умолчанию	Инвентаризация и анализ установленного на серверах программного обеспечения на предмет наличия учетных записей «по умолчанию»	Блокирование встроенных учетных записей с администраторскими правами	
4.	Угроза неправомерного ознакомления с защищаемой информацией	Определение перечня лиц, допущенных в помещение, где расположены компоненты ГИС. Использование плотных штор или жалюзи на окнах. Меры по получению доступа в помещение. Ручная блокировка экрана	Автоматическая блокировка экрана по достижении заданного времени не активности.	
5.	Угроза неправомерных действий в каналах связи		Защита шифровальными (криптографическими) методами каналов передачи данных	
6.	Угроза несанкционированного доступа к активному и (или) пассивному виртуальному и (или) физическому сетевому оборудованию из физической и (или) виртуальной сети	Мониторинг состояния средств межсетевого экранирования и фильтрации сетевого трафика	Исключение средствами межсетевого экранирования доступа из внешних сетей к активному сетевому оборудованию, установка в	

			настройках оборудования
			разрешения на
			администрирование устройств
			только с определенного пула
			адресов, принадлежащих
			внутренней сети организации
7.	Угроза несанкционированного удаления	Определение перечня лиц, допущенных в	Минимизация прав
	защищаемой информации	помещение, где расположены компоненты ГИС	пользователей в системе
8.	Угроза обнаружения открытых портов и	Мониторинг состояния средств межсетевого	
	идентификации привязанных к нему сетевых служб	экранирования и фильтрации сетевого трафика	
9.	Угроза обхода некорректно настроенных	Использование сертифицированного	Своевременная установка
	механизмов аутентификации	программного обеспечения и средств защиты	обновлений программного
		информации. Мониторинг информации об	обеспечения, направленного на
		обнаружении уязвимостей используемого ПО	устранение выявленных
		и выпуске соответствующих исправлений.	уязвимостей ПО
10.	Угроза перехвата данных, передаваемых по		Защита шифровальными
	вычислительной сети		(криптографическими) методами
			каналов передачи данных
11.	Угроза подмены действия пользователя путём	Разработка инструкции по работе в системе,	Минимизация прав
	обмана	доведение ее до пользователей	пользователей в системе
12.	Угроза включения в проект не достоверно	Использование сертифицированного	
	испытанных компонентов	программного обеспечения и средств защиты	
		информации. Мониторинг информации об	
		обнаружении уязвимостей используемого ПО	
		и выпуске соответствующих исправлений.	
13.	Угроза заражения компьютера при посещении		Регулярное обновление
	неблагонадёжных сайтов		вирусных дефиниций АВПО на
			серверах и АРМ пользователей,
			использование на сервере АВПО

			отличного по производителю от
			АВПО, установленного на
			АРМах пользователей.
14.	Угроза «кражи» учётной записи доступа к	Мониторинг состояния средств межсетевого	Настройка соответствующих
	сетевым сервисам	экранирования и фильтрации сетевого трафика	правил на межсетевом экране
15.	Угроза неправомерного шифрования		Регулярное обновление
	информации		вирусных дефиниций АВПО на
			серверах и АРМ пользователей,
			использование на сервере АВПО
			отличного по производителю от
			АВПО, установленного на
			АРМах пользователей.
			Регулярное полное резервное
			копирование данных. Глубина
			копирования – не более одного
			дня.
16.	Угроза скрытного включения вычислительного	Использование сертифицированного	Регулярное обновление
	устройства в состав бот-сети	программного обеспечения	вирусных дефиниций АВПО на
			серверах и АРМ пользователей,
			использование на сервере АВПО
			отличного по производителю от
			АВПО, установленного на
			АРМах пользователей
17.	Угроза «фишинга»:	Информирование пользователей о методах и	
		средствах «фишинга». Регламентация доступа	
		пользователей к ресурсам сети Интернет	
18.	Угроза отказа подсистемы обеспечения	Разработка инструкции по действиям	Оснащение серверного
	температурного режима	сотрудников охраны в случае срабатывания	помещения основным и
		датчика по превышению температуры в	резервным кондиционером,
			·

		серверном помещении	установка сигнального датчика и
			вывод тревожного сигнала на
			пост охраны здания организации
19.	Угроза внедрения вредоносного кода через		Регулярное обновление
	рекламу, сервисы и контент		вирусных дефиниций АВПО на
			серверах и АРМ пользователей,
			использование на сервере АВПО
			отличного по производителю от
			АВПО, установленного на
			АРМах пользователей
20.	Угроза подмены программного обеспечения	Использование сертифицированного	
		программного обеспечения	
21.	Угроза внедрения вредоносного кода за счет		Регулярное обновление
	посещения зараженных сайтов в сети Интернет:		вирусных дефиниций АВПО на
			серверах и АРМ пользователей,
			использование на сервере АВПО
			отличного по производителю от
			АВПО, установленного на
			АРМах пользователей
22.	Угроза использования уязвимых версий	Использование сертифицированного	Своевременная установка
	программного обеспечения	программного обеспечения и средств защиты	обновлений программного
		информации. Мониторинг информации об	обеспечения, направленного на
		обнаружении уязвимостей используемого ПО	устранение выявленных
		и выпуске соответствующих исправлений	уязвимостей ПО
23.	Угроза нарушения работы информационной	Мониторинг информации об обнаружении	Регулярное резервное
	системы, вызванного обновлением	уязвимостей используемого ПО и выпуске	копирование данных.
	используемого в ней программного обеспечения	соответствующих исправлений Использование	
		официальных источников обновлении.	
24.	Угроза перехвата управления информационной системой	Использование сертифицированного	Своевременная установка

			1
		программного обеспечения и средств защиты	обновлений программного
		информации. Мониторинг информации об	обеспечения, направленного на
		обнаружении уязвимостей используемого ПО	устранение выявленных
		и выпуске соответствующих исправлений.	уязвимостей ПО. Регулярное
			обновление вирусных
			дефиниций АВПО на серверах.
			Защита шифровальными
			(криптографическими) методами
			каналов передачи данных.
25.	Угроза воздействия на программы с высокими	Инвентаризация и анализ установленного на	Блокирование встроенных
	привилегиями	серверах программного обеспечения на	учетных записей с
	•		администраторскими правами
		предмет наличия учетных записей «по	
		умолчанию»	
26.	Угроза искажения вводимой и выводимой на	Мониторинг состояния средств межсетевого	Исключение средствами
	периферийные устройства информации	экранирования и фильтрации сетевого трафика	межсетевого экранирования
			доступа из внешних сетей к
			активному сетевому
			оборудованию, установка в
			настройках оборудования
			разрешения на
			администрирование устройств
			1 1 1 1
			только с определенного пула
			адресов, принадлежащих
			внутренней сети организации

6. Заключение

Представленная в данном документе Модель угроз и нарушителей информационной безопасности ИС должна использоваться при реализации системы, в ходе ее внедрения и эксплуатации.

В соответствии порядком ввода и обработки информации, реализуемом в ИС, на протяжении опытной и промышленной эксплуатации в ИС будет обрабатываться и храниться информация, составляющая:

- Персональные данные, не отнесенные к специальным, биометрическим или общедоступным;
- Коммерческую тайну;
- Служебную информацию ограниченного распространения и ей организаций.

На протяжении опытной и постоянной эксплуатации в ИС не должна образовываться и содержаться информация:

- Подлежащая засекречиванию.
- Отнесенная к выполнению заказов на поставку товаров, выполнение работ или оказание услуг для государственных нужд (раскрывающая государственные заказы).

Для обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности указанной информации необходимо принятие мер по обеспечению безопасности информации, предусмотренных законодательством РФ и нормативными документами.

В V главе приведены примеры с возможными способами их предотвращения или эскалации, для полной информации обо всех возможных угрозах для данной ИС следует посмотреть банк угроз.