



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГУ КузГТУ

Е. К. Ещин

23.05 2011 г.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Кузбасский государственный технический университет  
(ГУ КузГТУ)

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ.  
ТИПОВАЯ МОДЕЛЬ УГРОЗ.  
ТИПОВЫЕ МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ**

**ГУ КузГТУ Ип 30-02**

Автор

Начальник ИВЦ

 Г.Д. Буялич

«04» 05 2011 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ОСМК

 Г.М. Дубов

«18» 05 2011 г.

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 1 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	23.05.2011

## СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела	Страница
1	Сокращения	3
2	Нормативные документы	3
3	Общие положения	4
4	Типовая модель угроз безопасности ИСПДн	4
4.1	Общие сведения	4
4.2	Источники угроз безопасности ИСПДн	4
4.3	Перечень угроз безопасности ИСПДн	4
4.4	Определение актуальности угроз безопасности ИСПДн	4
5	Типовые методы и способы защиты	5
6	Внесение изменений	6
7	Согласование	7
8	Рассылка	8
9	Приложения	14

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 2 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

## 1 СОКРАЩЕНИЯ

КузГТУ – Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кузбасский государственный технический университет

ПДн – персональные данные

ИСПДн – информационная система персональных данных

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Постановление Правительства РФ от 17.11.2007 N 781 «Об утверждении положения об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
2. «Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» (утв. ФСТЭК РФ 14.02.2008).
3. Приказ ФСТЭК РФ от 05.02.2010 N 58 «Об утверждении положения о методах и способах защиты информации в информационных системах персональных данных».
4. Приказ ФСТЭК РФ N 55, ФСБ РФ N 86, Мининформсвязи РФ N 20 от 13.02.2008 «Об утверждении Порядка проведения классификации информационных систем персональных данных».
5. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных».
6. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

## 3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение устанавливает требования к обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, представляющих собой совокупность персональных данных, содержащихся в базах данных, а также информационных технологий и технических средств, позволяющих осуществлять обработку таких персональных данных с использованием средств автоматизации (далее - информационные системы).

Под техническими средствами, позволяющими осуществлять обработку персональных данных, понимаются средства вычислительной техники, информационно-вычислительные комплексы и сети, средства и системы передачи, приема и обработки персональных данных (средства и системы звукозаписи, звукоусиления, звуковоспроизведения, переговорные и телевизионные устройства, средства изготовления, тиражирования документов и другие технические средства обработки речевой, графической, видео- и буквенно-цифровой информации), программные средства (операционные системы, системы управления базами данных и т.п.), средства защиты информации, применяемые в информационных системах [1].

В настоящем Положении описана типовая модель угроз безопасности ИСПДн КузГТУ, а также типовые методы и способы защиты ПДн при обработке с использованием средств автоматизации.

Для каждой ИСПДн должны быть определены модель угроз безопасности и соответствующие ей методы и способы защиты.

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 3 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

## 4 ТИПОВАЯ МОДЕЛЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПДн

### 4.1 Общие сведения

Типовая модель угроз безопасности:

- применяется в ИСПДн, для которых не была составлена частная модель угроз безопасности,
- служит основой для составления частных моделей угроз безопасностей.

### 4.2 Источники угроз безопасности ИСПДн

В КузГТУ рассматриваются следующие источники угроз безопасности ИСПДн.

1. Злоумышленники, не имеющие санкционированного доступа к объектам защиты. При этом могут рассматриваться как сотрудники КузГТУ, так и любые другие лица.
2. Поставщики программно-технических средств, расходных материалов, услуг и т.п. и подрядчики, осуществляющие монтаж, пусконаладочные работы оборудования и его ремонт.
3. Сотрудники, действующие в рамках предоставленных полномочий.
4. Злоумышленники, имеющие санкционированный доступ к объектам защиты (инсайдеры).
5. Неисправности в программно-аппаратных средствах, за которые не несут ответственность поставщики (подрядчики) или сотрудники.
6. Самораспространяющиеся вредоносные программные средства.

### 4.3 Перечень угроз безопасности ИСПДн

Типовые угрозы безопасности ИСПДн, рассматриваемые как вероятные в КузГТУ, приведены в приложении 1. Данный перечень может быть дополнительно расширен угрозами, специфичными для какой-либо ИСПДн, которые должны быть описаны в частной модели угроз безопасности этой ИСПДн.

### 4.4 Определение актуальности угроз безопасности ИСПДн

Согласно методике определения актуальных угроз безопасности [2] для каждой ИСПД должен быть определен исходный уровень защищенности и определена актуальность угроз.

Если для ИСПДн не составлялась частная модель угроз безопасности, то принять

- исходный уровень защищенности – средний ( $Y_1=5$ );
- вероятность угроз ( $Y_2$ ) – согласно приложению 1;
- опасность угроз – согласно приложению 1.

Определение актуальности угроз для указанного выше случая приведено в приложении 1.

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 4 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

## 5 ТИПОВЫЕ МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ

Типовые методы и способы защиты:

- применяются в ИСПДн, для которых не были выбраны частные методы и способы защиты,
- служат основой для выбора частных методов и способов защиты.

Типовые методы и способы защиты ИСПДн приведены в приложениях 2 и 3. В приложении 2 приведены некоторые методы и способы защиты от угроз, признанных актуальными согласно приложению 1. В приложении 3 приведены дополнительные методы и способы защиты согласно требованиям ФСТЭК [3] для многопользовательских ИСПДн 3-го класса с разными правами доступа пользователей. Данные перечни могут быть изменены согласно требованиям конкретных ИСПДн, что должно быть отражено в описании методов и способов защиты этих ИСПДн.

Если для ИСПДн отдельно не определялись методы и способы защиты, то принять методы и способы защиты, перечисленные в приложениях 2 и 3.

Для каждой ИСПДн должно быть определено должностное лицо или подразделение, обеспечивающее безопасность ИСПДн, что должно быть отражено в описании методов и защиты ИСПДн.

Если для ИСПДн отдельно не определялись методы и способы защиты, то считать ответственным подразделение, занимающееся системным администрированием ИСПДн.

Система защиты ИСПДн должна создаваться исходя из следующих основных принципов.

- Стоимость защиты ИСПДн не должна превышать или быть сопоставима стоимости потенциальных последствий нарушения информационной безопасности, но в то же время обеспечивать разумно достаточный уровень защиты.
- Каждому субъекту ИСПДн предоставляется разумно-минимальный набор полномочий (или минимальный допуск), необходимый для выполнения вверенных задач. В данном контексте к субъектам ИСПДн могут относиться как физические лица, так и автоматизированные системы, взаимодействующие с защищаемой ИСПДн. К полномочиям могут относиться доступ в помещение, просмотр информации о схеме обработки данных, запуск процессов и т. п.
- Обработку ПДн должны обеспечивать квалифицированные лица, обладающие достаточным уровнем доверия, а также должны использоваться заслуживающие доверие технические средства.
- Наиболее значимые события в ИСПДн необходимо заносить в журнал (электронный или бумажный). К таким событиям могут быть отнесены: нарушение безопасности, вход пользователя в автоматизированную систему, вход в помещение, запуск процесса обработки данных и т. п.
- Наиболее значимые системы и данные необходимо защищать с помощью резервного копирования.

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 5 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

## 6 ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Внесение изменений в настоящее положение производится в соответствии с инструкцией «Разработка, оформление, хранение, выдача, ревизия и архивирование документов СМК» ГУ КузГТУ Им 48-01.

### Лист регистрации изменений, дополнений и ревизий документа

№ изменения	Дата внесения изменения, дополнения и проведения ревизии	Номера листов	Шифр документа	Краткое содержание изменения, отметка о ревизии	Ф.И.О., Подпись
1	2	3	4	5	6

Документ	ГУ КузГТУ Им 30-02	стр. 6 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

## 7 СОГЛАСОВАНИЕ

### Лист согласования

Ф.И.О.	Подразделение	Должность	Дата	Подпись
Ренев А.А.	Ректорат	Первый проректор		
Блюменштейн В.Ю.	Ректорат	Проректор по научно-инновационной работе		
Шаламанов В.А.	Ректорат	Проректор по внеучебной и воспитательной работе		
Евменов С.Д.	Ректорат	Проректор по развитию и международным связям		
Сафохин С.М.	Ректорат	Проректор по административно-хозяйственной работе		
Замятин Н.В.	Ректорат	Главный бухгалтер		
Аброськина В.Д.	Ректорат	Начальник финансово-экономического управления		
Буялич Г.Д.	Информационно-вычислительный центр	Начальник		
Градович Л.И.	Юридический отдел	Начальник		
Дворовенко И.В.	Отдел организации и планирования учебного процесса	Начальник		
Лещинский В.Я.	2-й отдел	Начальник		
Плотницкая Е.В.	Отдел кадров	Начальник		
Рыженко А.Е.	Отдел по работе со студентами	Начальник		

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 7 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

## 8 РАССЫЛКА

### Лист рассылки

№ п/п	Подразделение	Должность	Ф.И.О.	Кол-во экземпляров
1	2	3	4	5
1	Ректорат	Ректор	Ещин Е.К.	1
2	Ректорат	Первый проректор	Ренев А.А.	1
3	Ректорат	Проректор по научно-инновационной работе	Блюменштейн В.Ю.	1
4	Ректорат	Проректор по внеучебной и воспитательной работе	Шаламанов В.А.	1
5	Ректорат	Проректор по развитию и международным связям	Евменов С.Д.	1
6	Ректорат	Проректор по АХР	Сафохин С.М.	2
7	Ректорат	Ученый секретарь Совета	Антонова С.В.	1
8	Ректорат	Начальник финансово-экономического управления	Аброськина В.Д.	1
9	Ректорат	Главный бухгалтер	Замятин Н.В.	1
10	Ректорат	Главный энергетик	Попов В.Л.	1
11	Ректорат	Главный механик	Королев А.Т.	1
12	Горный факультет	И.о. декана	Карасев В.А.	1
13	Горно-электромеханический факультет	Декан	Каширских В.Г.	1
14	Факультет наземного и подземного строительства	Декан	Угляница А.В.	1
15	Механико-машиностроительный факультет	Декан	Кречетов А.А.	1
16	Химико-технологический факультет	Декан	Черкасова Т.Г.	1
17	Инженерно-экономический факультет	Декан	Березнев С.В.	1

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 8 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

18	Факультет гуманитарного образования	Декан	Бобриков В.Н.	1
19	Факультет заочного обучения	Декан	Кроль Г.В.	1
20	Факультет дополнительного профессионального образования	Декан	Курехин Е.В.	1
21	Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом	Зав. каф.	Филимонов К.А.	1
22	Кафедра открытых горных работ	Зав. каф.	Колесников В.Ф.	1
23	Кафедра обогащения полезных ископаемых	Зав. каф.	Удовицкий В.И.	1
24	Кафедра аэрологии, охраны труда и природы	Зав. каф.	Шевченко Л.А.	1
25	Кафедра геологии	Зав. каф.	Лесин Ю.В.	1
26	Кафедра физики	Зав. каф.	Дырдин В.В.	1
27	Кафедра физвоспитания	Зав. каф.	Дубчак В.А.	1
28	Кафедра маркшейдерского дела, кадастра и геодезии	Зав. каф.	Игнатов Ю.М.	1
29	Кафедра горных машин и комплексов	Зав. каф.	Хорешок А.А.	1
30	Кафедра стационарных и транспортных машин	Зав. каф.	Захаров А.Ю.	1
31	Кафедра электропривода и автоматизации	Зав. каф.	Завьялов В.М.	1
32	Кафедра электроснабжения горных и промышленных предприятий	Зав. каф.	Ефременко В.М.	1
33	Кафедра общей электротехники	Зав. каф.	Матвеев В.Н.	1
34	Кафедра строительства подземных сооружений и шахт	Зав. каф.	Першин В.В.	1
35	Кафедра начертательной геометрии и графики	Зав. каф.	Кобылянский М.Т.	1
36	Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости	Зав. каф.	Гилязидинова Н.В.	1
37	Кафедра строительных конструкций	Зав. каф.	Хозяинов Б.П.	1
38	Кафедра автомобильных дорог	Зав. каф.	Шабаев С.Н.	1
39	Кафедра сопротивления материалов	Зав. каф.	Паначев И.А.	1
40	Кафедра теоретической и геотехнической механики	Зав. каф.	Хямяляйнен В.А.	1
41	Кафедра математики	Зав. каф.	Фадеев Ю.А.	1
Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 9 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

42	Кафедра технологии машиностроения	Зав. каф.	Клепцов А.А.	1
43	Кафедра металлорежущих станков и инструментов	Зав. каф.	Коротков А.Н.	1
44	Кафедра автомобильных перевозок	Зав. каф.	Воронов Ю.Е.	1
45	Кафедра прикладной механики	Зав. каф.	Котурга В.П.	1
46	Кафедра технологии металлов	Зав. каф.	Короткова Л.П.	1
47	Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем	Зав. каф.	Полетаев В.А.	1
48	Кафедра эксплуатации автомобилей	Зав. каф.	Подгорный А.И.	1
49	Кафедра процессов, машин и аппаратов химического производства	Зав. каф.	Петрик П.Т.	1
50	Кафедра технологии основного органического синтеза	Зав. каф.	Перкель А.Л.	1
51	Кафедра химической технологии твердого топлива и экологии	Зав. каф.	Субботин С.П.	1
52	Кафедра технологии переработки пластмасс	Зав. каф.	Теряева Т.Н.	1
53	Кафедра химии и технологии неорганических веществ	Зав. каф.	Мезенцев К.В.	1
54	Кафедра вычислительной техники и информационных технологий	Зав. каф.	Пимонов А.Г.	1
55	Кафедра бухгалтерского учета и аудита	Зав. каф.	Кучерова Е.В.	1
56	Кафедра общей экономики	Зав. каф.	Осокина Н.В.	1
57	Кафедра финансов и кредита	Зав. каф.	Лубкова Э.М.	1
58	Кафедра отраслевой экономики	Зав. каф.	Голофастова Н.Н.	1
59	Кафедра государственного и муниципального управления	Зав. каф.	Жигалова И.А.	1
60	Кафедра философии	Зав. каф.	Митченков И.Г.	1
61	Кафедра отечественной истории, теории и истории культуры	Зав. каф.	Бикметов Р.С.	1
62	Кафедра социологии, политических отношений и права	Зав. каф.	Золотухин В.М.	1
63	Кафедра экономической теории	Зав. каф.	Журавский Ю.А.	1
64	Кафедра психологии и педагогики	Зав. каф.	Пинигина Г.В.	1
65	Кафедра иностранных языков	Зав. каф.	Зникина Л.С.	1
Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 10 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

66	Кафедра социально-культурного сервиса и туризма	Зав. каф.	Егорова Н.Н.	1
67	Общий отдел делопроизводства	Начальник	Маркина Н.И.	1
68	Первый отдел	Начальник	Родионов В.П.	1
69	Второй отдел	Начальник	Лещинский В.Я.	1
70	Отдел кадров	Начальник	Плотницкая Е.В.	1
71	Научно-техническая библиотека	Заведующий	Киндиченко Е.Н.	3
72	Редакционно-издательский отдел	Заведующий	Савина З.М.	1
73	Учебно-методический центр довузовской подготовки	Директор	Журавская Н.Т.	1
74	Юридический отдел	Начальник	Градович Л.И.	1
75	Отдел маркетинга	Начальник	Замятина И.М.	1
76	Отдел аспирантуры, докторантуры	Заведующий	Виноградова Е.Г.	1
77	Отдел по работе со студентами	Начальник	Рыженко А.Е.	1
78	Приемная комиссия	Ответственный секретарь	Мальшин А.А.	1
79	Отдел организации приема студентов	Начальник	Чегошев А.А.	1
80	Управление реализации основных образовательных программ	Начальник	Юрченко В.М.	1
81	Информационно-вычислительный центр	Начальник	Буялич Г.Д.	4
82	Отдел систем менеджмента качества	Начальник	Дубов Г.М.	1
83	Учебная типография	Директор	Суханова Н.А.	1
84	Научно-инновационное управление	Начальник	Папин А.В.	1
85	Профсоюзный комитет	Председатель	Плотников В.А.	1

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 11 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

## 9 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Типовые угрозы безопасности ИСПДн и определение их актуальности

Приложение 2. Типовые методы и способы защиты

Приложение 3. Дополнительные методы и способы защиты

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 12 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

Приложение 1.

ТИПОВЫЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПДН  
И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ АКТУАЛЬНОСТИ

Уровень реализации угрозы безопасности ИСПДН	Типы объектов среды	Способ реализации угрозы	Нарушаемые составляющие	Вероятность угрозы $Y_2$	Реализуемость угрозы $Y$	Реализуемость угрозы	Опасность угрозы	Актуальность угрозы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Источник угрозы безопасности ИСПДН: Злоумышленники, не имеющие санкционированного доступа к объектам защиты								
Физический уровень	Оборудование в целом (в том числе серверное и клиентское компьютерное оборудование, активное и пассивное сетевое оборудование, кроме носителей данных)	Утечка информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок	Конфиденциальность	0	0,25	Низкая	Низкая	Неактуальность
		Утечка акустической и (или) видовой информации	Конфиденциальность	2	0,35	Средняя	Средняя	Актуальность
		Повреждение или хищение оборудования	Доступность	2	0,35	Средняя	Средняя	Актуальность
Сетевой уровень	Носители данных	Несанкционированное подключение или изменение схемы подключения оборудования	Конфиденциальность, целостность, доступность	0	0,25	Низкая	Средняя	Неактуальность
		Хищение, подмена и (или) копирование носителей данных	Конфиденциальность, целостность, доступность	2	0,35	Средняя	Средняя	Актуальность
	Маршрутизаторы, коммутаторы, концентраторы, межсе-	Просмотр незашифрованного сетевого трафика	Конфиденциальность	0	0,25	Низкая	Низкая	Неактуальность

Документ

ГУ КузГТУ Ип 30-02

стр. 13 из 22

Выпуск

1

Экземпляр

Дата

Неактуальная	Низкая	Низкая	0,25	0	Целостность	Изменение сетевых пакетов, передаваемых по сети	тевые экраны, передаваемые по сети данные		Неактуальная
Неактуальная	Низкая	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа через уязвимости в ПО		Уровень серверных систем	Неактуальная
Неактуальная	Низкая	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа с помощью подбора пароля администратора			Неактуальная
Неактуальная	Средняя	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа через уязвимости в ПО	Системы удаленного управления серверным оборудованием		Неактуальная
Неактуальная	Средняя	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа с помощью подбора пароля администратора			Неактуальная
Неактуальная	Низкая	Низкая	0,25	0	Доступность	Получение доступа через уязвимости в ПО	Служба DNS	Уровень сетевых приложений и серверов	Неактуальная
Неактуальная	Средняя	Низкая	0,25	0	Доступность	Получение доступа с помощью подбора пароля администратора			Неактуальная
Неактуальная	Средняя	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа через уязвимости в ПО	Службы аутентификации		Неактуальная
Неактуальная	Средняя	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа с помощью подбора пароля администратора			Неактуальная
Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02		стр. 14 из 22		Выпуск		1		
Экземпляр					Дата				

Неактуальная	Средняя	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа через уязвимости в ПО	Службы резервного копирования		Неактуальная
Неактуальная	Средняя	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа с помощью подбора пароля администратора			Неактуальная
Актуальная	Средняя	Средняя	0,35	2	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа через уязвимости в ПО	ОС в целом, файлы данных с ПДн	Уровень операционных систем	Актуальная
Актуальная	Средняя	Средняя	0,35	2	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа с помощью подбора пароля администратора			Актуальная
Неактуальная	Средняя	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Остановка, запуск, а также изменение параметров штатных служб и приложений	Службы и приложения		Неактуальная
Неактуальная	Средняя	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Запуск внештатных приложений и служб			Неактуальная
Неактуальная	Средняя	Низкая	0,25	0	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа через уязвимости в ПО	Базы данных с ПДн	Уровень систем управления базами данных	Неактуальная
Актуальная	Средняя	Средняя	0,35	2	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа с помощью подбора пароля пользователя			Актуальная
Актуальная	Средняя	Средняя	0,5	5	Конфиденциальность, целостность, доступность	Получение доступа через уязвимости в ПО	Собственно информационная система	Уровень приложений	Актуальная
Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02		стр. 15 из 22		Выпуск		1		
Экземпляр					Дата				

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02			Выпуск	1		
Экземпляр		стр. 16 из 22		Дата			
	Получение доступа с помощью подбора паролей пользователей	Конфиденциальность, целостность	5	0,5	Средняя	Средняя	Актуальная
	Смежные информационные системы и источники данных	Целостность, Доступность	2	0,35	Средняя	Средняя	Актуальная
<b>Источники угрозы безопасности ПДн: Поставщики программно-технических средств, расходных материалов, услуг и т.п. и подрядчики, осуществляющие монтаж, пусконаладочные работы оборудования и его ремонт</b>							
	Оборудование и программные средства	Несоблюдение сроков поставки	2	0,35	Средняя	Низкая	Неактуальная
		Некорректная настройка	0	0,25	Низкая	Средняя	Неактуальная
		Наличие закладок	0	0,25	Низкая	Низкая	Неактуальная
<b>Источник угрозы безопасности ПДн: Сотрудники, действующие в рамках предоставленных полномочий</b>							
Физический уровень	Оборудование в целом (в том числе серверное и клиентское компьютерное оборудование, активное и пассивное сетевое оборудование)	Некорректное подключение оборудования	0	0,25	Низкая	Низкая	Неактуальная
		Недостаточность числительных ресурсов	2	0,35	Средняя	Низкая	Неактуальная
Сетевой уровень	Маршрутизаторы, коммутаторы, концентраторы, межсетевые экраны, передаваемые по сети данные	Некорректная настройка	0	0,25	Низкая	Низкая	Неактуальная

Уровень серверных систем	Системы удаленного управления серверным оборудованием, системы хранения данных	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	0	0,25	Низкая	Низкая	Неактуальная
Уровень сетевых приложений и серверов	Служба DNS, службы аутентификации	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	0	0,25	Низкая	Средняя	Неактуальная
Уровень операционных систем	Файлы данных с ПДн, службы ОС	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	2	0,35	Средняя	Низкая	Неактуальная
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПДн	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	2	0,35	Средняя	Средняя	Актуальная
Уровень приложений	Собственно информационная система	Ошибки в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	5	0,5	Средняя	Средняя	Актуальная
	Смежные информационные системы и источники данных	Ошибки в ПО или данных	Целостность, доступность	5	0,5	Средняя	Средняя	Актуальная
<b>Источник угрозы безопасности ПДн: Злоумышленники, имеющие санкционированный доступ к объектам защиты (инсайдеры)</b>								
Уровень операционных систем	Файлы данных с ПДн	Копирование или подмена файлов	Конфиденциальность, целостность	2	0,35	Средняя	Средняя	Актуальная
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПДн	Копирование или изменение БД	Конфиденциальность, целостность	2	0,35	Средняя	Средняя	Актуальная
Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 17 из 22	Выпуск		1			
Экземпляр			Дата					

Уровень приложенный	Собственно информационная система	Внесение закладок в ПО	Конфиденциальность, целостность	0	0,25	Низкая	Средняя	Неактуальная
	Смежные информационные системы и источники данных	Внесение закладок в ПО, искажение данных	Конфиденциальность, целостность	0	0,25	Низкая	Средняя	Неактуальная
<b>Источник угрозы безопасности ПДн: Неисправности в программно-аппаратных средствах, за которые не несут ответственность поставщики (подрядчики) или сотрудники.</b>								
Физический уровень	Оборудование в целом (в том числе серверное и клиентское компьютерное оборудование, активное и пассивное сетевое оборудование)	Выход оборудования из строя	Доступность, целостность	5	0,5	Средняя	Средняя	Актуальная
Уровень программных средств	Программные средства	Ошибки в ПО	Конфиденциальность, Доступность, целостность	2	0,35	Средняя	Средняя	Актуальная
<b>Источник угрозы безопасности ПДн: Самораспространяющиеся вредоносные программные средства</b>								
Уровень операционных систем	Службы и приложения ОС, файлы с ПДн	Внесение изменений в настройки служб и приложений ОС, уничтожение, подмена или копирование файлов с ПДн, создание повышенной вычислительной нагрузки	Конфиденциальность, Доступность, целостность	5	0,5	Средняя	Средняя	Актуальная
Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 18 из 22		Выпуск	1			
Экземпляр				Дата				

Приложение 2.

ТИПОВЫЕ МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ

Уровень реализации угрозы безопасности ПДн	Типы объектов среды	Способ реализации угрозы	Нарушаемые составляющие	Методы и способы защиты
<b>Источник угрозы безопасности ПДн: Злоумышленники, не имеющие санкционированного доступа к объектам защиты</b>				
Физический уровень	Оборудование в целом (в том числе серверное и клиентское компьютерное оборудование, активное и пассивное сетевое оборудование, кроме носителей данных)	Утечка акустической и (или) видовой информации	Конфиденциальность	Ограничение доступа в помещения, где производится обработка ПДн, расположение источников информации способом, затрудняющим считывание информации
	Носители данных	Повреждение или хищение оборудования	Доступность	Ограничение доступа в помещения, где расположено оборудование, маркировка и учет оборудования
Уровень операционных систем	ОС в целом, файлы данных	Хищение, подмена и (или) копирование носителей данных	Конфиденциальность, целостность, доступность	Ограничение доступа в помещения, где расположено оборудование, маркировка и учет оборудования
		Получение доступа	Конфиденциальность, целостность, доступность	Обновление ПО, использование средств защиты ОС, аудит и тестирование системы защиты ОС
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПДн	Получение доступа с помощью подбора пароля администратора	Конфиденциальность, целостность, доступность	Использование сложных паролей, регистрация событий входа и выхода, ограничение условий входа
Уровень приложений	Собственно информационная система	Получение доступа через уязвимости в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	Использование сложных паролей, регистрация событий входа и выхода, ограничение условий входа Обновление ПО, использование средств защиты прикладного ПО, аудит и тестирование системы защиты прикладного ПО

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 19 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 20 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	
			Использование сложных паролей, регистрация событий входа и выхода, ограничение условий входа	
			Защита смежных систем	
<b>Источник угрозы безопасности ПДн: Сотрудники, действующие в рамках предоставленных полномочий</b>				
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПДн	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	Аудит и тестирование системы защиты СУБД
Уровень приложений	Собственно информационная система	Ошибки в ПО	Конфиденциальность, доступность	Аудит и тестирование системы защиты информационной системы
	Смежные информационные системы и источники данных	Ошибки в ПО или данных	Целостность, доступность	Защита смежных систем
<b>Источник угрозы безопасности ПДн: Злоумышленники, имеющие санкционированный доступ к объектам защиты (инсайдеры)</b>				
Уровень операционных систем	Файлы данных с ПДн	Копирование или подмена файлов	Конфиденциальность, целостность	Регистрация событий входа и выхода, ограничение условий входа, инструктаж пользователей
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПДн	Копирование или изменение БД	Конфиденциальность, целостность	Регистрация событий входа и выхода, ограничение условий входа, инструктаж пользователей
<b>Источник угрозы безопасности ПДн: Неисправность оборудования, ошибки в сторонних программных средствах</b>				
Физический уровень	Оборудование в целом (в том числе серверное и клиентское компьютерное оборудование, активное и пассивное сетевое оборудование)	Выход оборудования из строя	Доступность, целостность	Использование надежного оборудования, резервирование оборудования и данных

Уровень программных средств	Сторонние программные средства	Ошибки в ПО	Конфиденциальность, доступность, целостность	Использование надежных программных средств, обновление ПО
Уровень операционных систем	Службы и приложения ОС, файлы с ПДн	Внесение изменений в настройки служб и приложений ОС, уничтожение, подмена или копирование файлов с ПДн, создание повышенной вычислительной нагрузки	Конфиденциальность, доступность, целостность	Обновление ПО, использование средств защиты ОС, аудит и тестирование системы защиты ОС
<b>Источник угрозы безопасности ПДн: Вредоносные программные средства</b>				
Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 21 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	

### Приложение 3.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ

Реализация методов и способов защиты	
Методы и способы защиты	Идентификация и проверка подлинности пользователя при входе в систему по паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов;
Управление доступом	Регистрация входа (выхода) пользователя в систему (из системы) либо регистрация загрузки и инициализации операционной системы и ее программного останова. Регистрация выхода из системы или останова не проводится в моменты аппаратурного отключения информационной системы. В параметрах регистрации указываются дата и время входа (выхода) пользователя в систему (из системы) или загрузки (останова) системы, результат попытки входа (успешная или неуспешная), идентификатор (код или фамилия) пользователя, предьявленный при попытке доступа;
Регистрация и учет	Учет всех защищаемых носителей информации с помощью их маркировки и занесение учетных данных в журнал учета с отметкой об их выдаче (приеме);
Обеспечение целостности:	<p>Обеспечение целостности программных средств системы защиты персональных данных, обрабатываемой информации, а также неизменность программной среды. При этом целостность программных средств проверяется при загрузке системы по контрольным суммам компонентов средств защиты информации, а целостность программной среды обеспечивается использованием трансляторов с языков высокого уровня и отсутствием средств модификации объектного кода программ в процессе обработки и (или) хранения защищаемой информации;</p> <p>Физическая охрана информационной системы (устройств и носителей информации), предусматривающая контроль доступа в помещения информационной системы посторонних лиц, наличие надежных препятствий для несанкционированного проникновения в помещения информационной системы и хранения носителей информации;</p> <p>Периодическое тестирование функций системы защиты персональных данных при изменении программной среды и пользователей информационной системы с помощью тест-программ, имитирующих попытки несанкционированного доступа;</p> <p>Наличие средств восстановления системы защиты персональных данных, предусматривающих ведение двух копий программных компонент средств защиты информации, их периодическое обновление и контроль работоспособности.</p>

Документ	ГУ КузГТУ Ип 30-02	стр. 22 из 22	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	