



УТВЕРЖДАЮ
ректор КузГТУ
А. Н. Яковлев
_____ 2026 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ


федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева»
(КузГТУ)

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

КузГТУ Ип 30-03

Автор
Директор ЦИТ
М.О. Пузырев


«24» марта 2026 г.

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 1 из 26	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	30.03.2026

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела	Страница
1	Перечень аббревиатур	3
2	Общие положения	3
2.1	Назначение и область действия документа	3
2.2	Перечень нормативных правовых актов и иных источников, используемых при разработке модели угроз	3
2.3	Описание типовой ИСПДн	4
3	Возможные негативные последствия от реализации угроз безопасности информации	4
4	Возможные объекты воздействия	5
5	Типовые методы и способы защиты	6
6	Внесение изменений	8
7	Согласование	9
8	Рассылка	10
9	Приложения	12

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 2 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>

1. ПЕРЕЧЕНЬ АББРЕВИАТУР

КузГТУ – Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачёва

ПД– персональные данные

ИСПДн– информационная система персональных данных

ФСТЭК - Федеральная служба по техническому и экспортному контролю


2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Назначение и область действия документа

Настоящий документ разработан в целях выполнения Требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утвержденных постановлением Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119 и Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утвержденных приказом ФСТЭК России от 18.02.2013 №21. Настоящая типовая Модель угроз ИСПДн при их обработке в сегменте информационной системы электронного КузГТУ(далее - Модель угроз) содержит описание объектов воздействия, возможных источников угроз, способов и сценариев реализации угроз, возможных негативных последствий от реализации угроз, а также итоговый перечень актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в сегменте информационной системы электронного документооборота КузГТУ.

2.2 Перечень нормативных правовых актов и иных источников, используемых при разработке модели угроз

1. Постановление Правительства РФ от 1 ноября 2012 №1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
2. «Методика оценки угроз безопасности информации» (утв. ФСТЭК России 05.02.2021).
3. Федеральный закон от 27.07.2006 №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
4. Федеральный закон от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных».
5. Приказ ФСТЭК от 18.02.2013 №21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
6. Приказ ФСБ России от 10.07.2014 №378 «Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных дан-

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 3 из 26	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	30.01.2026

ных для каждого из уровней защищённости».

7. Банк данных угроз безопасности информации (<https://bdu.fstec.ru>)

2.3 Описание типовой ИСПДн


В рамках настоящего документа в качестве объекта защиты рассматривается типовая КузГТУ, для которых не была составлена частная модель угроз безопасности. Настоящий документ служит основой для составления частных моделей угроз безопасности.

3. ВОЗМОЖНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

Типовые негативные последствия от реализации угроз безопасности ИСПДн, рассматриваемые в КузГТУ, приведены в таблице 1. Данный перечень может быть дополнительно расширен угрозами, специфичными для какой-либо ИСПДн, которые должны быть описаны в частной модели угроз безопасности этой ИСПДн. Актуальный список угроз определяется согласно приложению 1.

Таблица 1 — Типовые негативные последствия от реализации угроз безопасности персональных данных

Виды риска (ущерба)	Возможные типовые негативные последствия
Ущерб физическому лицу (У-1)	Разглашение персональных данных (П-1.1)
	Нарушение прав, свобод и законных интересов человека (П-1.2)
	Финансовый или иной материальный ущерб физическому лицу (П-1.3)
Ущерб оператору (У-2)	Нарушение законодательства РФ в части обеспечения безопасности информации (П-2.1)
	Экономический ущерб в форме штрафов (П-2.2)
	Репутационный ущерб (П-2.3)
	Выход из строя технических средств (П-2.4)
Ущерб в социальной сфере (У-3)	Утечка информации ограниченного доступа (персональных данных) (П-3.1)

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 4 из 26	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	30.03.2026

4. ВОЗМОЖНЫЕ ОБЪЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Типовые объекты воздействия ИСПДн, рассматриваемые в КузГТУ, приведены в таблице 2. Данный перечень может быть дополнительно расширен объектами, специфичными для какой-либо ИСПДн, которые должны быть описаны в частной модели угроз безопасности этой ИСПДн.

Таблица 2 — Типовые объекты воздействия

Объекты воздействия	Вид воздействия	Возможные негативные последствия							
		П-1.1	П-1.2	П-1.3	П-2.1	П-2.2	П-2.3	П-2.4	П-3.1
АРМ пользователей	Утечка защищаемых персональных данных	+	+	+	+	+	+	-	+
	НСД к компонентам объекта воздействия	+	+	+	+	+	+	+	+
	Несанкционированная модификация или подмена защищаемых персональных данных	-	+	-	+	+	-	-	-
	Несанкционированное использование ресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-
	Нарушение функционирования ТС	-	-	-	-	-	-	+	-
Программное обеспечение	НСД к компонентам объекта воздействия	+	+	+	+	+	+	-	+

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 5 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>

Машинные носители информации	Утечка защищаемых персональных данных	+	+	+	+	+	+	-	+
	НСД к компонентам объекта воздействия	+	+	+	+	+	+	+	+
	Несанкционированная модификация или подмена защищаемых персональных данных	-	+	-	+	+	+	-	-
Средства защиты информации	НСД к компонентам объекта воздействия	+	+	+	+	+	+	+	+
Сеть передачи данных	Утечка защищаемых персональных данных	+	+	+	+	+	+	-	+
	НСД к компонентам объекта воздействия	+	+	+	+	+	+	+	+
	Отказ в обслуживании	-	-	-	-	-	+	-	-

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 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 стоимо-

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 6 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>

сти 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 временных 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 ПД 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	КузГТУ Ип 30-03	стр. 7 из 26	Выпуск	1
Экземпляр			Дата	30.03.2026

6. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ








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

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ И РЕВИЗИЙ ДОКУМЕНТА

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

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 8 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2016</i>

7. СОГЛАСОВАНИЕ

ФИО	Подразделение	Должность	Дата	Подпись
Меркурьев В.В.	Ректорат	Проректор по учебной работе	30.03.26	
Костиков К.С.	Ректорат	Проректор по научной работе и международному сотрудничеству	30.03.26	
Искакова Г.С.	Ректорат	Проректор по молодежной политике и социальному развитию	30.03.26	
Коробов Е.В.	Ректорат	Проректор по стратегическим коммуникациям	30.03.26	
Козырев М.М.	Ректорат	Проректор по финансово-экономической деятельности	30.03.26	
Алиткина О.А.	Отдел по работе с персоналом	Начальник	27.03.26	
Садовникова Е.Г.	Юридический отдел	Начальник	27.03.2026	

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 9 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	1		Дата	30.03.2026

8. РАССЫЛКА

№ п/п	Подразделение	Должность	Ф.И.О	Кол-во эл. экземпляров
1	Ректорат	Проректор по учебной работе	Меркурьев В.В.	1
2	Ректорат	Проректор по научной работе и международному сотрудничеству	Костиков К.С.	1
3	Ректорат	Проректор по молодежной политике и социальному развитию	Искакова Г.С.	1
4	Ректорат	Проректор по стратегическим коммуникациям	Коробов Е.В.	1
5	Ректорат	Проректор по финансово-экономической деятельности	Козырев М.М.	1
6	Учебно-методическое управление	Начальник	Ким Т.Л.	1
7	Отдел системы менеджмента Качества	Начальник	Шатько Д.Б.	1
8	Юридический отдел	Начальник	Садовникова Е.Г.	1
9	Отдел по работе с персоналом	Начальник	Алиткина О.А.	1
10	Отдел международного сотрудничества	Начальник	Колесникова О.В.	1
11	Горный институт	Директор	Ермаков А.Н.	1
12	Институт энергетики	Директор	Мамзина Т.Ф.	1
13	Институт химических и нефтегазовых технологий	Директор	Тихонов В.В.	1
14	Институт экономики и управления	Директор	Кудреватых Н.В.	1
15	Строительный институт	Директор	Покатилов А.В.	1

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 10 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>

16	Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	Директор	Дубинкин Д.М.	1
17	Институт профессионального образования	Директор	Сьянова Т.Ю.	1
18	Кафедра Физвоспитания	Заведущий кафедрой	Гнездилов М.А.	1
19	Кафедра аэрологии, охраны труда и природы	Заведущий кафедрой	Михайлов В.Г.	1
20	Кафедра горных машин и комплексов	Заведущий кафедрой	Ананьев К.И.	1
21	Кафедра маркшейдерского дела и геологии	Заведущий кафедрой	Михайлова Т.В.	1
22	Кафедра обогащения полезных ископаемых	Заведущий кафедрой	Бобровникова А.А.	1
23	Кафедра открытых горных работ	Заведущий кафедрой	Тюленев М.А.	1
24	Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых	Заведущий кафедрой	Ренев А.А.	1
25	Кафедра информационной безопасности	Заведущий кафедрой	Прокопенко Е.В.	1
26	Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем	Заведущий кафедрой	Чичерин И.В.	1
27	Кафедра металлорежущих станков и инструментов	Заведущий кафедрой	Коротков А.Н.	1
28	Кафедра прикладных информационных технологий	Заведущий кафедрой	Пимонов А.Г.	1
29	Кафедра технологии машиностроения	Заведущий кафедрой	Абабков Н.В.	1
30	Кафедра эксплуатации автомобилей	Заведущий кафедрой	Кудреватых А.В.	1
Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 11 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.01.2026</i>

31	Кафедра информатики и информационных систем	Заведущий кафедрой	Семёнова О.С.	1
32	Кафедра теории и методики профессионального образования	Заведущий кафедрой	Кабачевская Е.В.	1
33	Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	Заведущий кафедрой	Ченская В.В.	1
34	Кафедра химической технологии твердого топлива	Заведущий кафедрой	Неведров А.В.	1
35	Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	Заведущий кафедрой	Козлов А.П	1
36	Кафедра государственного и муниципального управления	Заведущий кафедрой	Заруба Н.А	1
37	Кафедра конкуренции и антимонопольного регулирования	Заведущий кафедрой	Кухарская Н.Е.	1
38	Кафедра производственного менеджмента	Заведущий кафедрой	Королева Т.Г.	1
39	Кафедра финансов и кредита	Заведущий кафедрой	Куманеева М.К.	1
40	Кафедра экономики	Заведущий кафедрой	Жернов Е.Е.	1
41	Кафедра теплоэнергетики	Заведущий кафедрой	Дворовенко И.В.	1
42	Кафедра электропривода и автоматизации	Заведущий кафедрой	Шаулева Н.М.	1
43	Кафедра электроснабжения горных и промышленных предприятий	Заведущий кафедрой	Кудряшов Д.С.	1

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 12 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>

44	Кафедра автомобильных дорог и городского кадастра	Заведующий кафедрой	Иванов С.А.	1
45	Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости	Заведующий кафедрой	Шабанов Е.А.	1
46	Кафедра строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	Заведующий кафедрой	Кузнецов И.В.	1
48	Филиал КузГТУ в г. Белово	Директор	Долганова Ж.А.	1
49	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске	Директор	Гвоздкова Т.Н.	1
50	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	Директор	Баранов Ю.А.	1
51	Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске	Директор	Пудов Е.Ю.	1
52	Отдел организации приема студентов	Начальник	Штоцкая А.А.	1
53	НИУ: Научно-информационный центр	Руководитель	Останин О.А.	1
54	Бухгалтерия	Главный бухгалтер	Агеева С.А.	1
55	Первый отдел	Начальник	Ведерникова И.А.	1
56	Второй отдел	Начальник	Мокрова М.А.	1
57	Научно-техническая библиотека	заведующий	Кузнецова Е.Г.	1
58	Управление развития и цифровизации образования	Начальник	Синьков А.А.	1
59	Дирекция административно-хозяйственной части	Руководитель	Овчинников А.А.	1
60	Отдел управления делами	Начальник	Савкина О.В.	1
61	Управление молодежной политики и воспитательной деятельности	Начальник	Начаркина М.А.	1

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 13 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>

62	Санаторий-профилакторий «Молодежный»	Главный врач	Копылова Т.А.	1
63	Центр отдыха «Политех»	Директор	Романова О.В.	1

Расылка осуществляется в виде электронного документа, посредством электронной почты.

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	КузГТУ Ип 30-03	стр. 14 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>I</i>		Дата	<i>30.03.2016</i>

Приложение 1

Типовые угрозы безопасности ИСПДн и определение их актуальности

Уровень реализации угрозы безопасности ПД	Типы объектов среды	Способ реализации угрозы	Нарушаемые составляющие	Реализуемость угрозы	Опасность угрозы	Актуальность угрозы
1	2	3	4	5	6	7
Источник угрозы безопасности ПД: 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	Низкая	Низкая	Неактуальная
		Утечка акустической и (или) видео информации	Конфиденциальность	Средняя	Средняя	Актуальная
		Повреждение или хищение оборудования	Доступность	Средняя	Средняя	Актуальная
		Несанкционированное подключение или изменение схемы подключения оборудования	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
	Носители данных	Хищение, подмена и (или) копирование носителей данных	Конфиденциальность, целостность, доступность	Средняя	Средняя	Актуальная
Сетевой уровень	Маршрутизаторы, коммутаторы, концентраторы,	Просмотр зашифрованного сетевого трафика	Конфиденциальность	Низкая	Низкая	Неактуальная

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 15 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>

	межсетевые экраны, передаваемые по сети	Изменение сетевых пакетов, передаваемых по сети	Целостность	Низкая	Низкая	Неактуальная
		Получение доступа через уязвимости в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Низкая	Неактуальная
		Получение доступа с помощью подбора пароля администратора	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Низкая	Неактуальная
Уровень серверных систем	Системы удаленного управления серверным оборудованием	Получение доступа через уязвимости в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
		Получение доступа с помощью подбора пароля администратора	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
Уровень сетевых приложений и сервисов	Служба DNS	Получение доступа через уязвимости ПО	Доступность	Низкая	Низкая	Неактуальная
		Получение доступа с помощью подбора пароля администратора	Доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
	Служба аутентификации	Получение доступа через уязвимости в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
		Получение доступа с помощью подбора пароля администратора	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 16 из 26	Выпуск	1		
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>		

	Служба резервного копирования	Получение доступа через уязвимости в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
		Получение доступа с помощью подбора пароля администратора	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
Уровень операционных систем	ОС в целом, файлы данных с ПД	Получение доступа через уязвимости в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	Средняя	Средняя	Актуальная
		Получение доступа с помощью подбора пароля администратора	Конфиденциальность, целостность, доступность	Средняя	Средняя	Актуальная
	Службы и приложения	Остановка, запуск, а также изменение параметров штатных служб и приложений	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
		Запуск внешних приложений и служб	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПД	Получение доступа через уязвимости в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
		Получение доступа с помощью подбора пароля пользователя	Конфиденциальность, целостность, доступность	Средняя	Средняя	Актуальная
Уровень приложений	Собственная информационная система	Получение доступа через уязвимости в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	Средняя	Средняя	Актуальная
Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 17 из 26		Выпуск	1	
Экземпляр	<i>1</i>			Дата	<i>30.03.2026</i>	

		Получение доступа с помощью подбора паролей пользователей	Конфиденциальность, целостность, доступность	Средняя	Средняя	Актуальная
	Смежные информационные системы и источники данных	Нарушение доступности или целостности смежной системы	Целостность, доступность	Средняя	Средняя	Актуальная
Источник угрозы безопасности ПД: Поставщики программно-технических средств, расходных материалов, услуг и т.п. и подрядчики, осуществляющие монтаж, пусконаладочные работы оборудования и его ремонт						
	Оборудование и программные средства	Несоблюдение сроков поставки	Доступность	Средняя	Низкая	Неактуальная
		Некорректная настройка	Конфиденциальность, Доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
		Наличие закладок	Конфиденциальность	Низкая	Низкая	Неактуальная
Источник угрозы безопасности ПД: Сотрудники, действующие в рамках предоставленных полномочий						
Физический уровень	Оборудование в целом (в том числе серверное и клиентское компьютерное оборудование, активное и пассивное сетевое оборудование)	Некорректное подключение оборудования	Доступность	Низкая	Низкая	Неактуальная
		Недостаточность вычислительных ресурсов	Доступность	Средняя	Низкая	Неактуальная
Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 18 из 26		Выпуск	1	
Экземпляр	<i>1</i>			Дата	<i>30.03.2026</i>	

Сетевой уровень	Маршрутизаторы, коммутаторы, концентраторы, межсетевые экраны, передаваемые по сети данные	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	Низкая	Низкая	Неактуальная
Уровень серверных систем	Системы удаленного управления серверным оборудованием, системы хранения данных	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	Низкая	Низкая	Неактуальная
Уровень сетевых приложений и сервисов	Служба DNS, службы аутентификации	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	Низкая	Средняя	Неактуальная
Уровень операционных систем	Файлы данных с ПД, службы ОС	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	Средняя	Низкая	Неактуальная
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПД	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	Средняя	Средняя	Актуальная
Уровень приложений	Собственно информационная система	Ошибки в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	Средняя	Средняя	Актуальная
	Смежные информационные системы и источники данных	Ошибки в ПО или данных	Целостность, доступность	Средняя	Средняя	Актуальная

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 19 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>

Источник угрозы безопасности ПД: Злоумышленники, имеющие санкционированный доступ к объектам защиты (инсайдеры)

Уровень операционных систем	Файлы данных с ПД	Копирование или подмена файлов	Конфиденциальность, целостность	Средняя	Средняя	Актуальная
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПД	Копирование или изменение БД	Конфиденциальность, целостность	Средняя	Средняя	Актуальная
Уровень приложений	Собственно информационная система	Внесение закладок в ПО	Конфиденциальность, целостность	Низкая	Средняя	Неактуальная
	Смежные информационные системы и источники данных	Внесение закладок в ПО, искажение данных	Конфиденциальность, целостность	Низкая	Средняя	Неактуальная

Источник угрозы безопасности ПД: Неисправности в программно-аппаратных средствах, за которые не несут ответственность поставщики (подрядчики) или сотрудники.

Физический уровень	Оборудование в целом (в том числе серверное и клиентское компьютерное оборудование, активное и пассивное сетевое оборудование)	Выход оборудования из строя	Доступность, целостность	Средняя	Средняя	Актуальная
Уровень программных средств	Программные средства	Ошибки в ПО	Конфиденциальность, доступность, целостность	Средняя	Средняя	Актуальная

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 20 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>10.03.2026</i>

Источник угрозы безопасности ПД: Самораспространяющиеся вредоносные программы средства

Уровень операционных систем	Службы и приложения ОС, файлы с ПД	Внесение изменений в настройки служб и приложений ОС, уничтожение, подмена или копирование файлов с ПД, создание повышенной вычислительной нагрузки	Конфиденциальность, доступность, целостность	Средняя	Средняя	Актуальная
-----------------------------	------------------------------------	---	--	---------	---------	------------

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 21 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	1		Дата	30.03.2026

Типовые методы и способы защиты

Уровень реализации угрозы безопасности ПД	Типы объектов среды	Способ реализации угрозы	Нарушаемые составляющие	Методы и способы защиты
Источник угрозы безопасности ПД: 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 акустической и (или) видовой информации	Конфиденциальность	Ограничение доступа в помещения, где производится обработка ПД, расположение источников информации способом, затрудняющим считывание информации
		Повреждение или хищение оборудования	Доступность	Ограничение доступа в помещения, где расположено оборудование, маркировка и учет оборудования
	Носители данных	Хищение, подмена и (или) копирование носителей данных	Конфиденциальность, целостность, доступность	Ограничение доступа в помещения, где расположено оборудование, маркировка и учет оборудования

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 22 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>

Уровень операционных систем	ОС в целом, файлы данных	Получение доступа	Конфиденциальность, целостность, доступность	Обновление ПО, использование средств защиты ОС, аудит и тестирование системы защиты ОС
		Получение доступа с помощью подбора пароля администратора	Конфиденциальность, целостность, доступность	Использование сложных паролей, регистрация событий входа и выхода, ограничение условий входа
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПД	Получение доступа с помощью подбора пароля пользователя	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	Обновление ПО, использование средств защиты прикладного ПО, аудит и тестирование системы защиты прикладного ПО
		Получение доступа с помощью подбора паролей пользователей	Конфиденциальность, целостность	Использование сложных паролей, регистрация событий входа и выхода, ограничение условий входа
Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 23 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.05.2026</i>

	Смежные информационные системы и источники данных	Нарушение доступности или целостности смежной системы	Целостность, доступность	Защита смежных систем
Источник угрозы безопасности ПД: Сотрудники, действующие в рамках предоставленных полномочий				
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПД	Некорректная настройка	Конфиденциальность, доступность	Аудит и тестирование системы защиты СУБД
Уровень приложений	Собственно информационная система	Ошибки в ПО	Конфиденциальность, целостность, доступность	Аудит и тестирование системы защиты информационной системы
	Смежные информационные системы и источники данных	Ошибки в ПО или данных	Целостность, доступность	Защита смежных систем
Источник угрозы безопасности ПД: Злоумышленники, имеющие санкционированный доступ к объектам защиты (инсайдеры)				
Уровень операционных систем	Файлы данных с ПД	Копирование или подмена файлов	Конфиденциальность, целостность	Регистрация событий входа и выхода, ограничение условий входа, инструктаж пользователей
Уровень систем управления базами данных	Базы данных с ПД	Копирование или изменение БД	Конфиденциальность, целостность	Регистрация событий входа и выхода, ограничение условий входа, инструктаж пользователей
Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 24 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.03.2026</i>

Источник угрозы безопасности ПД: Неисправность оборудования, ошибки в сторонних программных средствах

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

Источник угрозы безопасности ПД: Вредоносные программные средства

Уровень операционных систем	Службы и приложения ОС, файлы с ПД	Внесение изменений в настройки служб и приложений ОС, уничтожение, подмена или копирование файлов с ПД, создание повышенной вычислительной нагрузки	Конфиденциальность, доступность, целостность	Обновление ПО, использование средств защиты ОС, аудит и тестирование системы защиты ОС
-----------------------------	------------------------------------	---	--	--

Документ	КузГТУ Ип 30-03	стр. 25 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	<i>1</i>		Дата	<i>30.05.2026</i>

Дополнительные методы и способы защиты

Методы и способы защиты	Реализация методов и способов защиты
Управление доступом	Идентификация и проверка подлинности пользователя при входе в систему по паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов;
Регистрация и учет	<p>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, предъявленный при попытке доступа;</p> <p>Учет всех защищаемых носителей информации с помощью их маркировки и занесение учетных данных в журнал учета с отметкой об их выдаче (приеме);</p>
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 хранилище 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	КузГТУ Ип 30-03	стр. 26 из 26	Выпуск	1
Экземпляр	1		Дата	30.03.2026