

2025

Тема: Защита персональных данных

**Санкт-Петербургский
политехнический
университет Петра
Великого**

Выполнили: Комракова Анастасия, Парамонова
Полина № 4731204/50003

Введение:

Персональные данные (ПДн) - любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту ПДн).

Актуальность: В условиях цифровизации экономики, внедрения электронного кадрового документооборота, автоматизированной обработки информации (в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта), передачи многими работодателями отдельных процессов на аутсорсинг (например, передача ведения бухгалтерского учета третьим лицам) обостряется необходимость защиты персональных данных работников. Такая информация, особенно в больших объемах, представляет существенную ценность для лиц, желающих использовать ее в корыстных целях.



Рис.1 Персональные данные

Объект, цель, задачи

Объект: персональные данные пользователей интернета

Цель: выяснить, зачем необходимо защищать персональные данные в современном мире

Задачи:

- 1) собрать и проанализировать данные об исследуемом объекте в литературе
- 2) проанализировать текущее состояние объекта
- 3) выделить способы защиты персональных данных в мировом сообществе
- 4) выделить типы защищаемых персональных данных
- 5). выяснить, какой вред наносит утечка персональных данных

Типы персональных данных:

Общие персональные данные

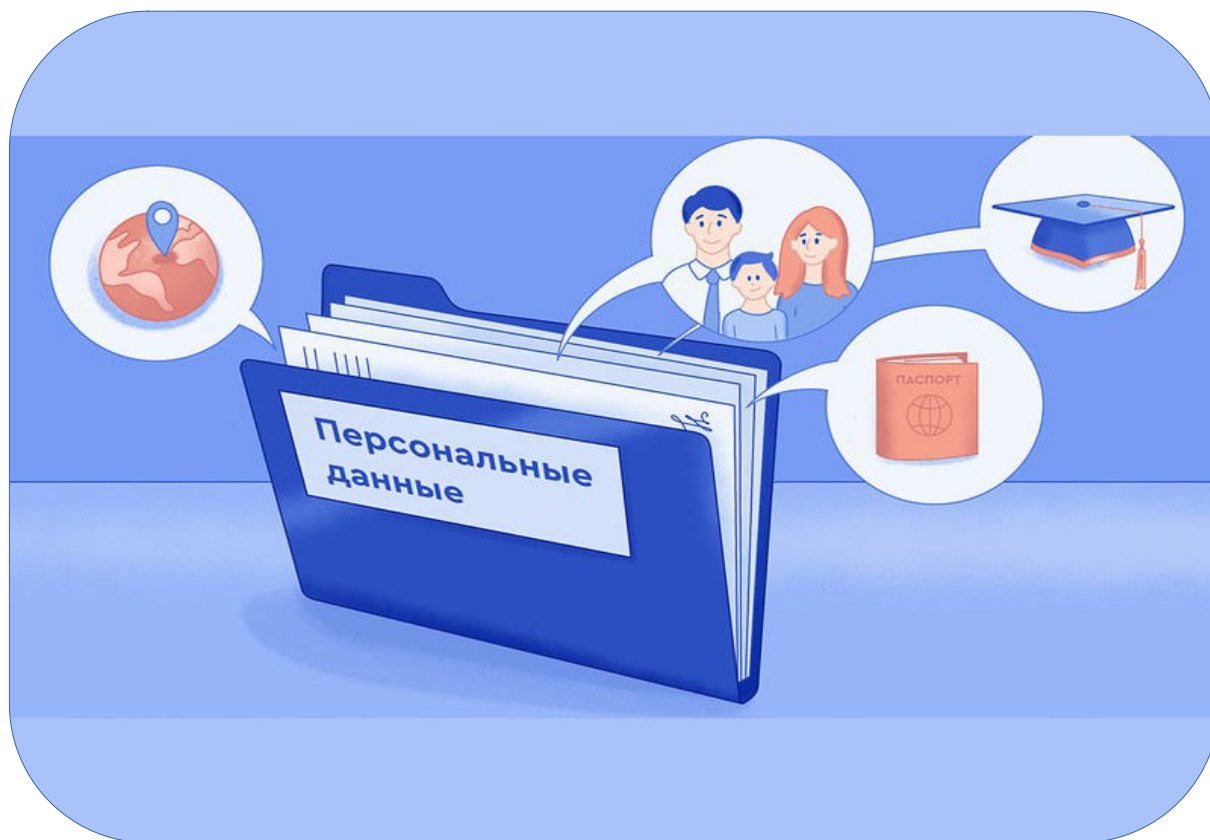


Рис.2 Общие персональные данные

Обычные или общие персональные данные представляют собой данные, которые могут быть использованы для идентификации человека, но не обладают особыми характеристиками. К таким данным можно отнести:

ФИО;
Паспортные данные;
ИНН;
Семейное положение;
Образование;
Адрес;
Номера телефонов; и т.д.

Обезличенные персональные данные

Специальные категории персональных данных

Обезличенные персональные данные (или анонимизированные данные) – это такие данные, которые были изменены таким образом, что по ним невозможно идентифицировать субъект данных без применения дополнительных данных.

К специальным категориям персональных данных относится информация, касающаяся:

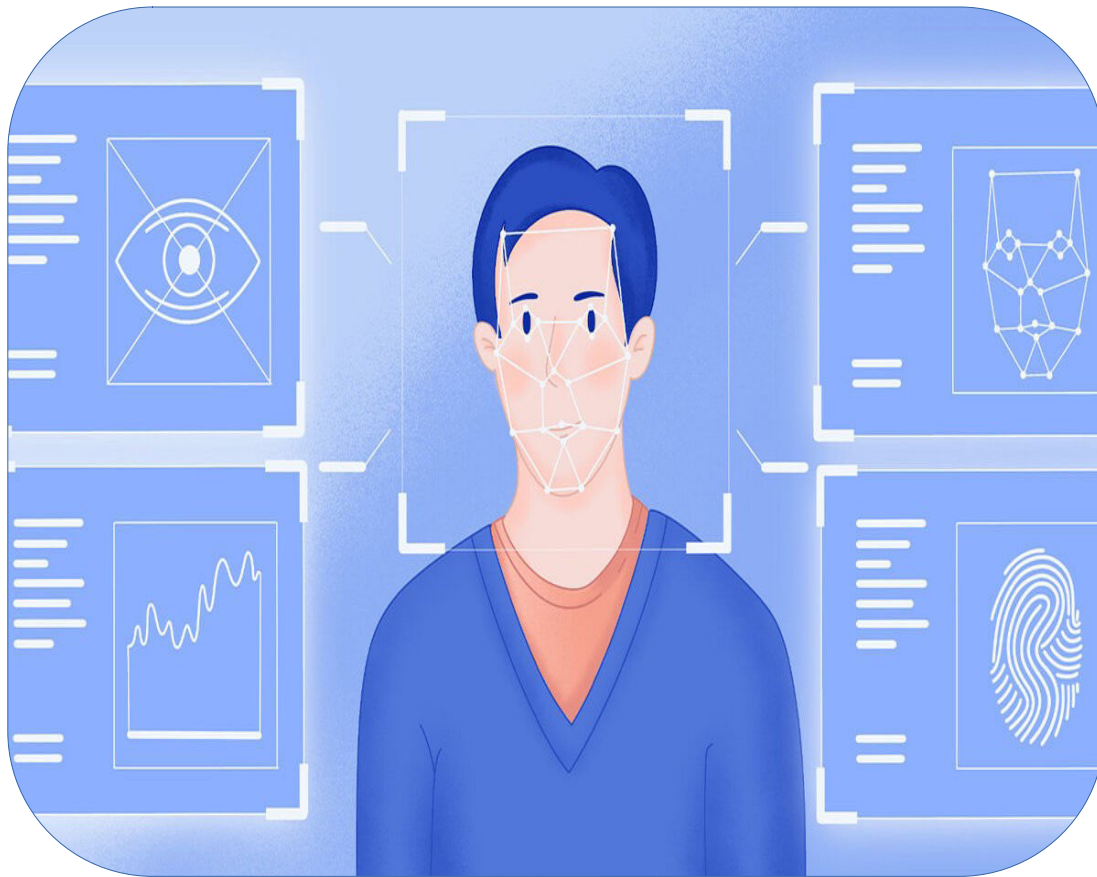
- Судимостей;
- Расовой и национальной принадлежности;
- Вероисповедания;
- Политических взглядов;
- Религиозных и философских убеждений;
- Интимной жизни;
- Состояния здоровья.



Рис.3 Специальные категории персональных данных

Биометрические персональные данные

Биометрические персональные данные (БПД) относятся к категории специальных персональных данных и представляют собой уникальные характеристики человека, которые можно использовать для идентификации его личности. К ним могут относиться:



- Отпечатки пальцев
- Дактилоскопические данные
- Лицевые изображения (фото или видео)
- Геометрия лица (например, расстояние между глазами, форма носа)
- Данные о радужной оболочке глаза
- Голосовые параметры (например, тембр и манера речи)
- Иные физиологические или биологические характеристики человека, в том числе его изображение на фото и видео

Рис.4 Биометрические персональные данные

Обработка биометрических персональных данных



Рис.5 Федеральный закон "О персональных данных"

В Российской Федерации обработка биометрических персональных данных регулируется следующими основными документами:

1. Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 № 152-ФЗ. Этот закон устанавливает общие принципы обработки персональных данных, включая биометрические. В законопроекте сказано, что для обработки биометрических данных необходимо получить явное согласие субъекта данных.
2. Указания Роскомнадзора. На практике Роскомнадзор (Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций) применяет дополнительные рекомендации и указания относительно обработки биометрических данных.



РОСКОМНАДЗОР

Рис.6 Роскомнадзор

Международные законы по защите персональных данных

Международные законы по защите персональных данных включают:

Общий регламент по защите данных (GDPR) Европейского Союза, который задает глобальный стандарт, и Конвенцию Совета Европы №108, устанавливающую общие принципы защиты частной жизни при автоматизированной обработке данных. Эти и другие международные документы, такие как региональные соглашения (например, АТЭС) и конвенции ООН, регулируют сбор, использование, хранение и передачу персональных данных, обеспечивая права граждан и гармонизацию правовых подходов.



Рис.7 Общий регламент по защите данных

Конфиденциальность персональных данных



Статья 7 «Конфиденциальность персональных данных» Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ (ред. от 24.06.2025) «О персональных данных» гласит: «Операторы и иные лица, получившие доступ к персональным данным, обязаны не раскрывать третьим лицам и не распространять персональные данные без согласия субъекта персональных данных, если иное не предусмотрено федеральным законом».

Исключения: обеспечение конфиденциальности не требуется в случае обезличивания персональных данных и в отношении общедоступных персональных данных.

Рис.8 Конфиденциальность персональных данных

Утечка персональных данных

Утечка персональных данных — это несанкционированная передача конфиденциальной информации третьим лицам и организациям или её размещение в открытом доступе.

Последствия:

- Возможные финансовые потери
- Риск взлома аккаунтов
- Шантаж
- Репутационные риски (для компаний)

Н

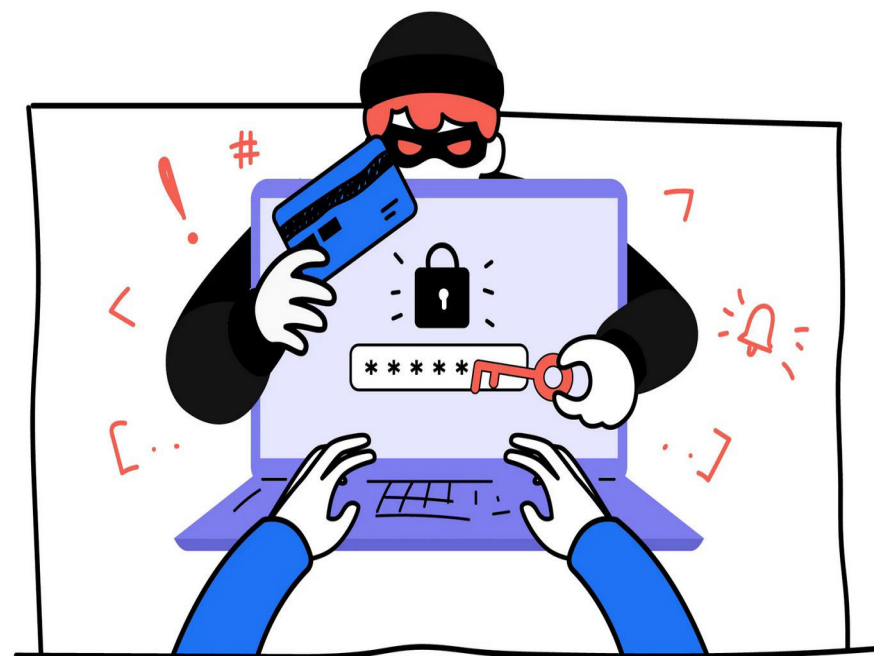


Рис.9 Утечка данных, связанных с финансами

Выводы

- 1). Были собраны и проанализированы актуальные данные о защите персональных данных
- 2). Было проанализировано состояние защиты персональных данных
- 3). Были представлены методы и способы защиты персональных данных в мировом сообществе
- 4). Были выделены типы защищаемых данных
- 5). Был выяснен наносимый вред утечки персональных данных

Таким образом, поставленная цель была достигнута. В результате проведенного анализа было сформулирована причина необходимости защиты персональных данных в современном мире — личная безопасность пользователя.



Будьте счастливы, добра и позитива!

Студенты:

✉ paramonova.pp@edu.spbstu.ru

✉ komrakova.as@edu.spbstu.ru