



2025

# Тема: Защита персональных данных

Институт биомедицинских  
систем и биотехнологий

Выполнили:  
Зиновьева В.Д., 4731204/50002  
Николаева В.М., 4731204/50002  
Пронина Т.Д., 4731204/50002

# Актуальность

Устойчивый рост количества данных, собранных компаниями и государственными структурами, создает уникальные возможности, но также неизбежно порождает множество угроз, связанных с безопасностью и конфиденциальностью.

Нарушение личной безопасности может привести к утечкам персональной информации, финансовым потерям и даже к нарушениям прав человека.

Таким образом, защита персональных данных является одной из самых значимых и актуальных задач нашего времени.

# Цель и задачи

**Цель:** осветить проблему защиты персональных данных и проанализировать существующие подходы к её решению

**Задачи:**

- 1) Рассмотреть понятие персональных данных и причины, по которым их нужно защищать
- 2) Изучить основные угрозы и риски, связанные с нарушением безопасности персональных данных.
- 3) Рассмотреть законодательные инициативы и международные стандарты, направленные на защиту данных.
- 4) Проанализировать существующие способы, помогающие защищать персональные данные.
- 5) Обсудить роли различных субъектов в этой сфере: государства, бизнеса и пользователей.

# Персональные данные

**Персональные данные** — это любая информация, относящаяся к идентифицированному или поддающемуся идентификации лицу.

**Зачем их защищать:**

- 1) Конфиденциальность
- 2) Безопасность
- 3) Соблюдение законов

# Угрозы и риски

- 1) Мошенничество
- 2) Фишинг
- 3) Вредоносное ПО
- 4) Небрежность
- и другие



Рис.1 - Виды угроз, связанных с персональными данными

# Законодательство и стандарты

**Общий Регламент по Защите  
Данных (GDPR) в Европейском  
Союзе, который устанавливает  
строгие правила сбора и хранения  
персональной информации.**

Российское законодательство в  
области защиты данных, включая  
**ФЗ-152 «О персональных  
данных».**



Рис.2 — Схема работы GDPR с персональными  
данными

# Способы защиты персональных данных

1) Шифрование

2) Двухфакторная аутентификация

3) Регулярное обновление паролей

4) Образование пользователей

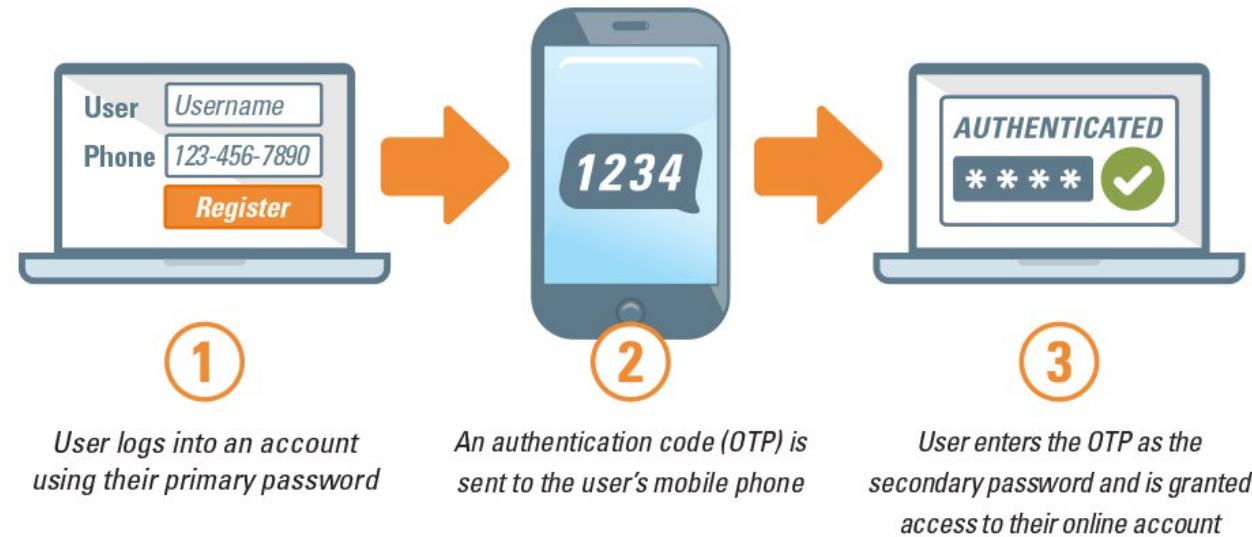


Рис.3 — Принцип работы двухфакторной аутентификации

# Роль различных субъектов в сфере защиты персональных данных

- 1) **Государство**, как регулятор, которое должно создавать и совершенствовать законодательство в области защиты данных.
- 2) **Бизнес**, который ответственен за реализацию мер безопасности и защиту данных клиентов.
- 3) **Пользователи**, которые должны быть проинформированы о своих правах и способах защиты собственных данных.

# Выводы

## В процессе работы:

- 1) Были рассмотрено понятие персональных данных и названы причины, по которым нужно защищать персональные данные
- 2) Были названы основные угрозы и риски, связанные с нарушением безопасности персональных данных.
- 3) Были рассмотрены примеры законодательных инициатив и международных стандартов, направленных на защиту данных.
- 4) Были представлены существующие способы для защиты персональные данные.
- 5) Были указаны роли различных субъектов в этой сфере: государства, бизнеса и пользователей.

**Итог:** Защита персональных данных — это необходимость, которая сохраняет нашу безопасность и приватность в быстро меняющемся цифровом мире. Как пользователи, мы должны быть осведомлены о рисках и активно применять меры по защите своей информации.



Студенты:  
Зиновьева В.Д.  
Николаева В.М.  
Пронина Т.Д.



[zinovieva.vd@edu.spbstu.ru](mailto:zinovieva.vd@edu.spbstu.ru)  
[nikolaeva.vm@edu.spbstu.ru](mailto:nikolaeva.vm@edu.spbstu.ru)  
[pronina.td@edu.spbstu.ru](mailto:pronina.td@edu.spbstu.ru)