

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра  
Великого  
Институт биомедицинских систем и технологий

# Авторизация, идентификация, аутентификация

Выполнили студенты группы 4731204/50002:  
Абаканова Валерия Артуровна  
Толкачев Андрей Дмитриевич  
Рагозина Лисандра Владимировна

Преподаватель: Горелов Сергей Васильевич

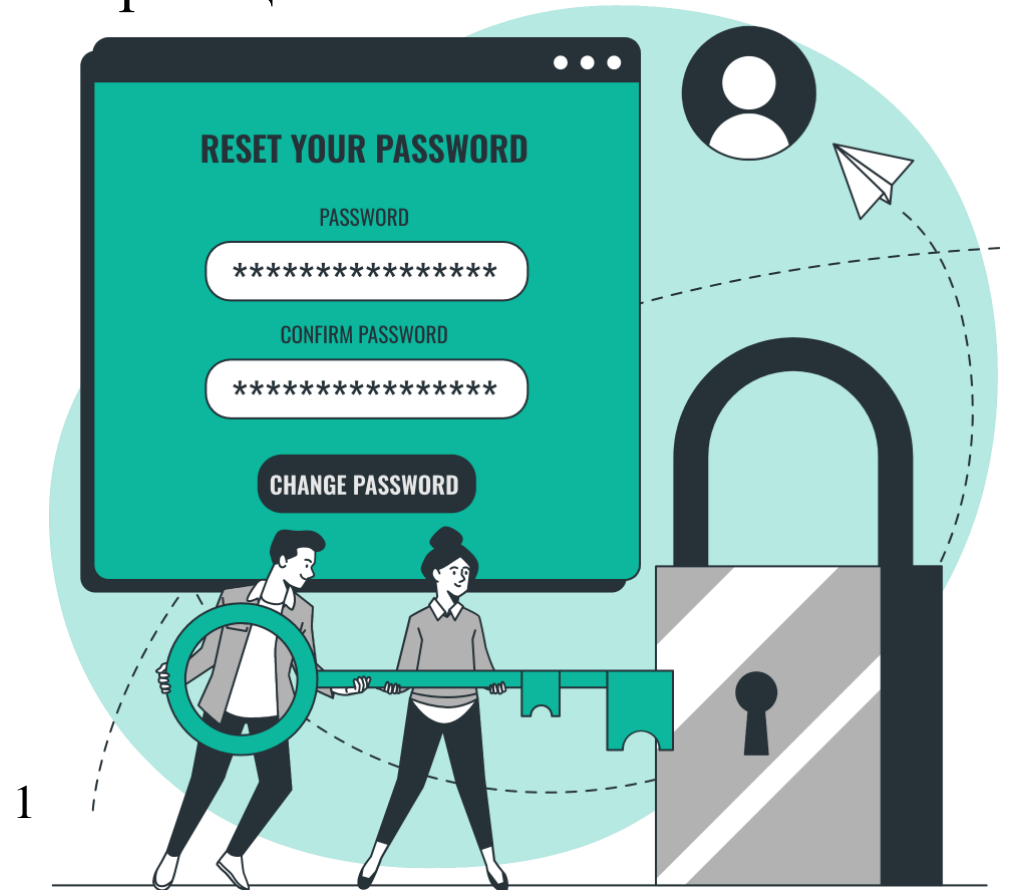
2025

# Введение

Идентификация, аутентификация и авторизация.

Что это? Зачем?

И почему это так важно?



# Идентификация

*Идентификация* — это процесс, когда информационная система определяет, существует конкретный пользователь или нет.

Типы идентификаторов:

.Логин;

.Электронная почта;

.Имя пользователя;

.Номер телефона.

# Аутентификация

*Аутентификация* — это процесс, когда пользователь вводит ключ, например пароль или пин-код, подтверждая своё право на доступ к той или иной учётной записи и хранящейся в ней информации.

# Типы аутентификации

Три фактора аутентификации:

.Знание;

.Владение;

.Свойство.

# Авторизация

*Авторизация* — это процесс предоставления уже проверенному пользователю прав на выполнение определенных действий или доступ к ресурсам.

# Учет

Основные задачи:

- Сбор данных;
- Контроль использования ресурсов;
- Тарификация (биллинг) ;
- Аудит безопасности;
- Дистанционный учет.

# Примеры использования

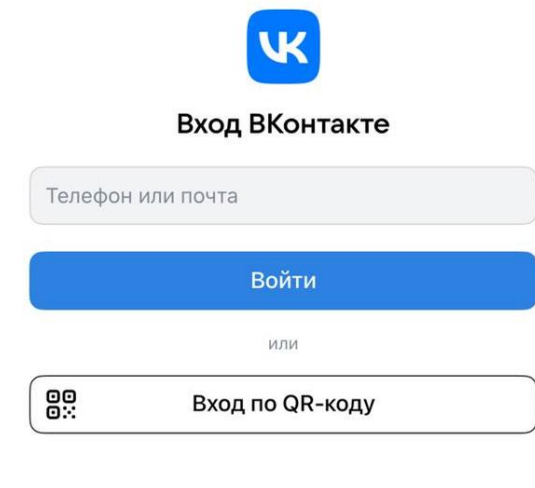


Рис. 1. Идентификация в соцсети ВКонтакте



Рис. 2. Аутентификация в соцсети ВКонтакте



Рис. 3. Авторизация в соцсети ВКонтакте



## Последствия ошибок

Проблема при аутентификации — возможность взлома аккаунта.

Проблема при авторизации — утечка данных или поломка системы.

Проблема при учете — увеличение числа киберпреступлений.

# Вывод

Три процесса — идентификация, аутентификация и авторизация — тесно взаимосвязаны и образуют основу контроля доступа в любой информационной системе.