

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

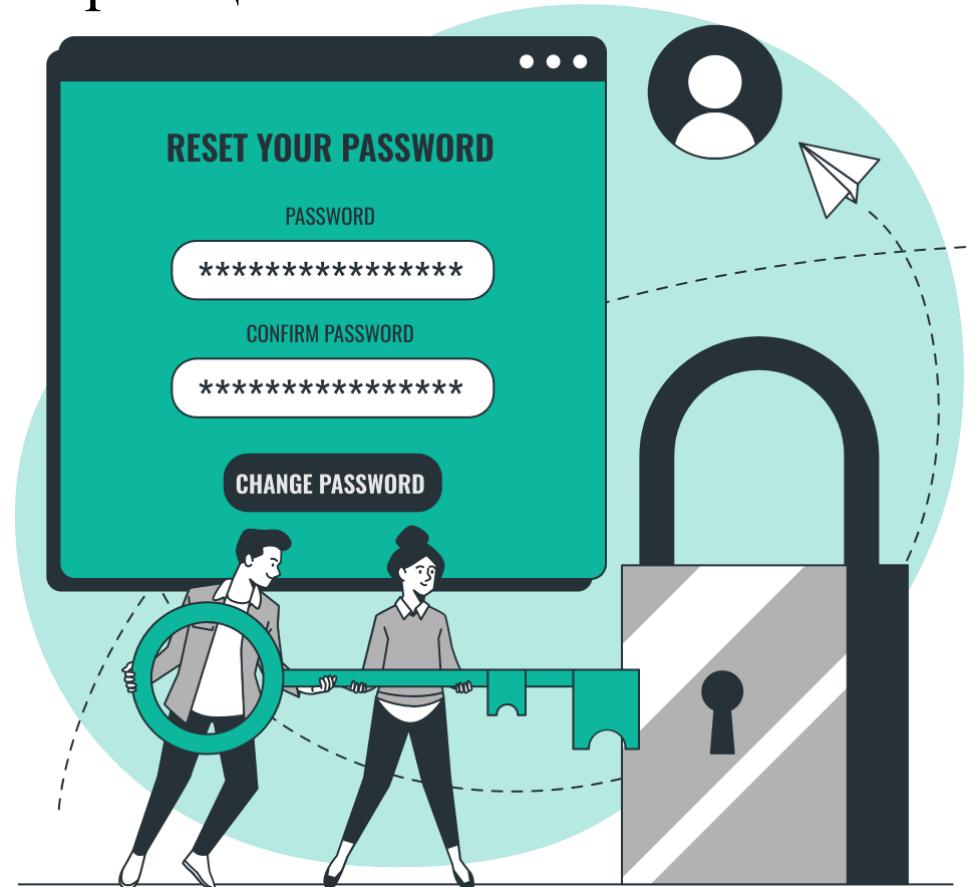
2025

# 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 нем 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 (билинг) ;
- .Аудит безопасности;
- .Дистанционный учет.

# Примеры использования

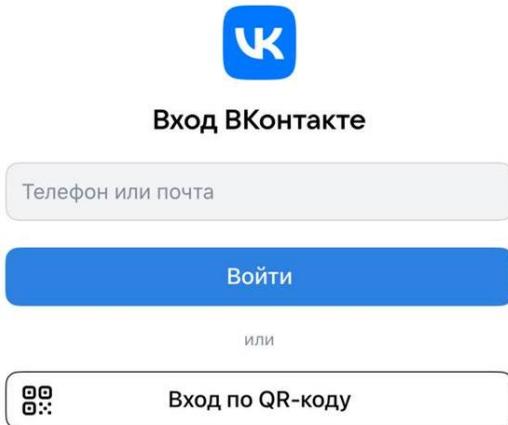


Рис. 1. Идентификация в соцсети ВКонтакте

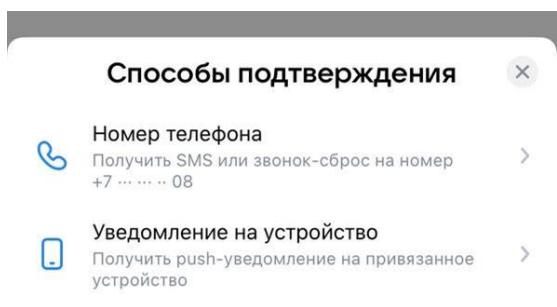


Рис. 2. Аутентификация в соцсети ВКонтакте



Добро пожаловать на Сайт **ВКонтакте**, интернет-ресурс, который помогает вам поддерживать связь с вашими старыми и новыми друзьями. Сайт **ВКонтакте** ([vk.com](#), [vk.ru](#)) – это сетевой проект, объединяющий людей на основании мест учебы или работы.

Вы также можете ознакомиться с [Правилами защиты информации о пользователях](#) на Сайте VK.com.

Администрация Сайта предоставляет вам доступ к использованию Сайта ВКонтакте и его функциональности на условиях, являющихся предметом настоящих Правил пользования Сайтом **ВКонтакте**. В этой связи вам необходимо внимательно ознакомиться с условиями настоящих Правил, которые рассматриваются Администрацией Сайта как публичная оферта в соответствии со ст. 437 Гражданского кодекса Российской Федерации.

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.