

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

Стремительное развитие информационных технологий ведет к тому, что простого пароля становится недостаточно для безопасного пользования сети.

Цель: грамотно презентовать проект на тему “Идентификация, аутентификация, авторизация”.

Задачи:

- Ввести понятия идентификации, аутентификации, авторизации и учета;
- Изучить типы аутентификации;
- Рассмотреть этапы идентификации, аутентификации и авторизации на примере социальной сети Вконтакте.

# 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, подтверждая своё право на доступ к той или иной учётной записи и хранящейся в ней информации.

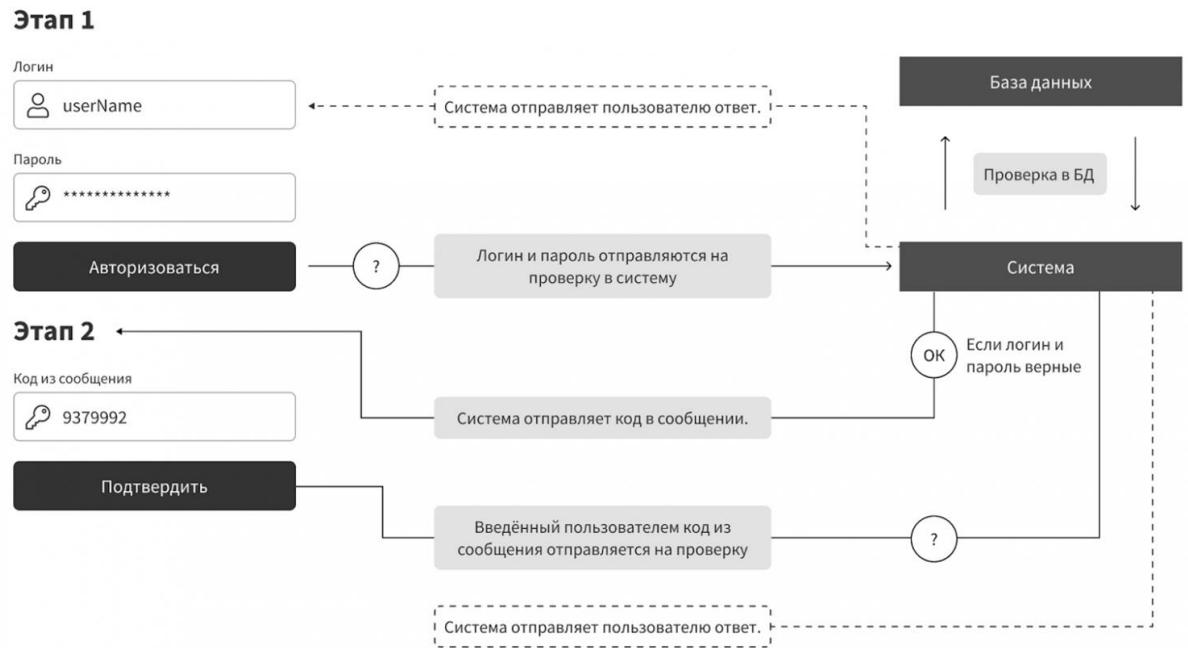


Рис. 1. Упрощеная схема работы двухфактор

# Типы аутентификации

Три фактора аутентификации:

- Знание;
- Владение;
- Свойство.

# Авторизация

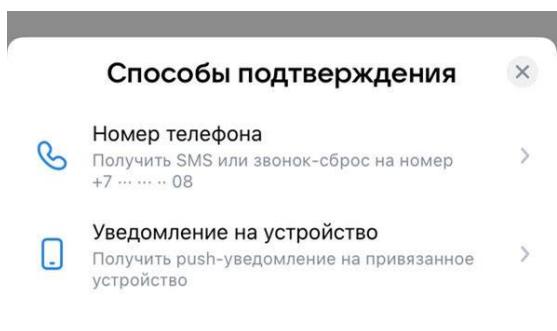
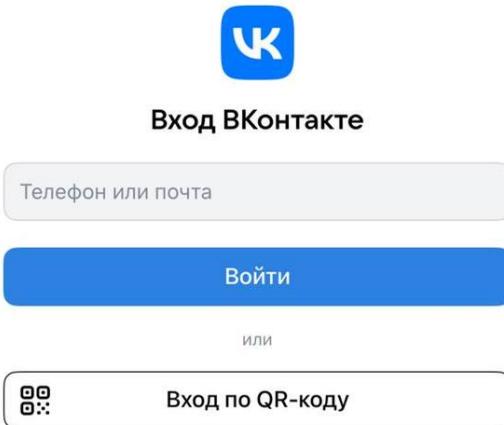
*Авторизация* — это процесс предоставления уже проверенному пользователю прав на выполнение определенных действий или доступ к ресурсам.

# Учет

Основные задачи:

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

# Примеры использования



Пользовательское соглашение  
m.vk.com

### Правила пользования Сайтом 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. 2. Идентификация в соцсети ВКонтакте

Рис. 3. Идентификация в соцсети ВКонтакте

Рис. 4. 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

Таким образом, мы разобрались в том, что такое идентификация, аутентификация, авторизация и учет, изучили типы аутентификации и рассмотрели этапы идентификации, аутентификации и авторизации на примере социальной сети Вконтакте.

Цель – презентация проекта – также выполнена.