

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет компьютерных наук  
Кафедра программирования и информационных технологий

Онлайн-система записи на прием к врачам с возможностью выбора  
специализации, врача и времени прием HealHub

Курсовой проект  
09.03.04 Программная инженерия  
Профиль «Информационные системы и сетевые технологии»

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ С.Д. Махортов д.ф.-м.н., профессор \_\_\_\_\_.2024

Обучающийся \_\_\_\_\_ А.В. Черных

Руководитель \_\_\_\_\_ В.С. Тарасов ст. преподаватель

Воронеж 2024

## ВВЕДЕНИЕ

Современная медицина постоянно стремится к совершенствованию и инновациям, с целью обеспечения населению более доступного, качественного и эффективного медицинского обслуживания. Учитывая это, важное значение имеет возможность онлайн-записи на прием к врачам, позволяющая выбрать специалиста, конкретное время и удобное для вас местоположение.

Одной из таких инновационных платформ является система HealHub. Это онлайн-приложение, которое сильно облегчает и ускоряет процесс записи на прием к врачам, предоставляя пользователям широкий выбор специалистов различных медицинских направлений.

Основной целью нашего проекта является обеспечение максимального удобства, доступности и эффективности медицинского обслуживания для всех граждан, кто в этом нуждается. Мы уверены, что использование онлайн-системы записи на прием в качестве ключевого инструмента поможет пациентам значительно сократить время ожидания и выбрать наиболее подходящее время и специалиста для решения именно их медицинской проблемы.

За счет анализа данных исследований в области здравоохранения и активного учета обратной связи от пользователей, мы стремимся постоянно совершенствовать, улучшать и расширять функционал приложения HealHub, чтобы обеспечить максимальное удобство и эффективность его использования для каждого нашего пользователя.

Мы убеждены, что использование системы HealHub в жизнь людей поможет оптимизировать и упростить процесс записи на прием, повысить общий уровень обслуживания пациентов и значительно улучшить качество медицинской помощи в целом.

## **1 Постановка задачи**

Целью данного курсового проекта является создание веб-приложения для пациентов и врачей для онлайн-записи на прием к врачам с возможностью выбора специализации, врача и времени приема. Данное веб-приложение разрабатывается с целью:

- Улучшения доступа к медицинским услугам, а также автоматизация системы записи к врачу.

### **1.1 Требования к разрабатываемой системе**

#### **1.1.1 Функциональные требования**

Пользователь будет иметь одну из ролей:

- Неавторизованный пользователь;
- Администратор;
- Клиент;
- Врач.