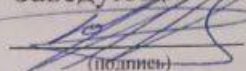


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
(подпись) Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)  
«04» 06, 2025 г.


**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«WEB-приложение учёта и распределения мест в домах-интернатах»**


Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся  
группы 10702321  
(номер)

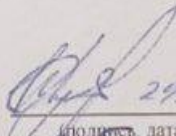
  
29.05.25 А.А. Моисеев  
(подпись, дата)

Руководитель


  
29.05.25 В.С. Жуковский  
(подпись, дата)

Консультанты:

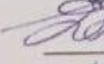
по разделу «Компьютерное  
проектирование»

  
29.05.25 В.С. Жуковский  
(подпись, дата)


по разделу «Охрана труда»

  
29.05.25 М.Л. Калиниченко  
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

  
02.06.25 Н.В. Комина  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

  
03.06.25 Е.В. Кондратёнок  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 35 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

### WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ УЧЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТ В ДОМАХ-ИНТЕРНАТАХ. JAVA, JAVASCRIPT, SPRING BOOT, ORACLE

Объектом разработки является процесс учета мест, управления очередями и распределения жильцов в домах-интернатах с последующим анализом данных для повышения эффективности работы учреждений.

Цель дипломного проекта — создание web-приложения, обеспечивающей удобный и интуитивно понятный интерфейс для взаимодействия сотрудников и администрации в процессе учета и распределения мест.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- проведен анализ предметной области и выявлены основные требования к системе учета и распределения мест;
- разработана структура базы данных для хранения информации о проживающих;
- выполнено проектирование и программная реализация клиентской и серверной части web-приложения;
- спроектирована структура пользовательского интерфейса с учетом ролей пользователей (администратор, сотрудник);
- реализованы ключевые пользовательские сценарии: добавление и редактирование данных о жильцах, управление очередями и распределением мест, формирование отчетов;
- разработаны мероприятия по охране труда;
- произведена оценка экономической эффективности внедрения программного продукта.

Задача дипломного проекта — разработать модуль пользовательского интерфейса информационной системы, способной обеспечить эффективную поддержку деятельности домов-интернатов путем автоматизации учета и распределения мест.

В ходе работы был сделан акцент на удобстве, расширяемости и поддерживаемости кода. Использование React и современных подходов к управлению состоянием, маршрутизации и типизации позволило создать модульную и масштабируемую архитектуру интерфейса.

Область применения разработанного программного продукта включает дома-интернаты, социальные учреждения и организации, где требуется цифровизация процессов учета и управления ресурсами.

Дипломный проект: \_\_ с., \_\_ рис., \_\_ табл., \_\_ источников, \_\_ прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Басалиго, Д., "Spring Boot. Руководство для начинающих". Москва: ДМК Пресс, 2020. – 528 с.
- 2 Фриман, Э., Робсон, Э., "Изучаем Java". 3-е изд. Санкт-Петербург: Питер, 2019. – 720 с.
- 3 Сьерра, К., Бейтс, Б., "Java. Полное руководство". 11-е изд. Москва: Вильямс, 2021. – 1376 с.
- 4 Савин, А., "Тестирование dot com. Пособие по тестированию программного обеспечения". Москва: Питер, 2021. – 432 с.
- 5 Фаулер, М., "Проектирование архитектуры корпоративных приложений". Санкт-Петербург: Питер, 2019. – 352 с.
- 6 Гамма, Э., Хелм, Р., Джонсон, Р., Влиссидес, Д., "Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования". Санкт-Петербург: Питер, 2020. – 368 с.
- 7 Хант, Э., Томас, Д., "Программист-прагматик. Путь от подмастерья к мастеру". Москва: ДМК Пресс, 2021. – 336 с.
- 8 Oracle Corporation, "Документация Oracle Database. Руководство пользователя". [Электронный ресурс]. Доступно по ссылке: <https://oracle.com> (дата обращения: 12.06.2025).
- 9 Шилдт, Г., "Java. Руководство для начинающих". 6-е изд. Москва: Вильямс, 2020. – 720 с.
- 10 Блох, Дж., "Java. Эффективное программирование". 3-е изд. Москва: Вильямс, 2021. – 400 с.
- 11 Фримен, Э., Робсон, Э., "Изучаем Spring. Современные методы разработки". Санкт-Петербург: Питер, 2021. – 512 с.
- 12 Документация React, "Официальное руководство по React". [Электронный ресурс]. Доступно по ссылке: <https://reactjs.org> (дата обращения: 12.06.2025).
- 13 Документация Spring Boot, "Официальное руководство разработчика". [Электронный ресурс]. Доступно по ссылке: <https://spring.io> (дата обращения: 12.06.2025).
- 14 Стивенсон, Н., "Проектирование и разработка баз данных". Москва: ДМК Пресс, 2020. – 420 с.
- 15 Макконнелл, С., "Совершенный код. Практическое руководство по разработке". Москва: Вильямс, 2021. – 896 с.
- 16 Шевчук, Д., "Разработка и проектирование RESTful API". Москва: ДМК Пресс, 2021. – 288 с.
- 17 Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 №92

- 18 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»
- 19 Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утверждённый постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 №3, с изм. утв. постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь №136 от 28.10.2015
- 20 СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
- 21 ГОСТ 12.0.002-2014 «Система стандартов безопасности. Термины и определения. Постановление Госстандарта Республики Беларусь №79 от 14.10.2016 (введён в действие 05.2017)»
- 22 Гигиенический норматив «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утверждённый постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. №115
- 23 ГОСТ 12.0.003 «Опасные и вредные производственные факторы»
- 24 Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны»
- 25 Закон о пожарной безопасности Республики Беларусь от 15.06.1993 в редакции 31.12.2022 № 228
- 26 СТБ 11.0.02.95 «Пожарная безопасность. Термины и определения Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь №4 от 01.07.2021»