# План устранения проблем

Название системы: HRManager

Дата составления плана: 21.06.2025

**Время работы: 10 рабочих дней**

Таблица 1 - Пошаговый план исправлений и диагностики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Этап | Шаг | Действие |
| 1. | Анализ проблемных отчётов | Сбор логов | Собрать логи ошибок за месяц |
| Анализ логов | Найти повторяющиеся ошибки и причины |
| 2. | Проверка данных | Проверка таблицы employees | Найти и устранить пустые, ошибочные данные |
| Проверка таблицы salaries | Проверить корректность зарплат |
| 3. | Оптимизация запросов | Переписывание запросов | Оптимизировать медленные SQL-запросы |
| Корректировка фильтров | Исправить выборку сотрудников |
| 4. | Тестирование и внедрение | Тестирование | Пробное формирование отчетов |
| Документирование | Обновить инструкции и структуру БД |
| Внедрение | Внедрить обновления на сервере |

Таблица 2 – Детальный план по устранению ошибок

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Задача | Описание | Продолжительность | Зависимость | Дата выполнения |
| 1.1. | Сбор логов | Собрать все логи ошибок за последний месяц | 1 день | - | 18.12.2024 |
| 1.2. | Анализ логов | Проанализировать логи, выделить повторяющиеся проблемы и причины | 1 день | 1.1 | 19.12.2024 |
| 2.1. | Проверка таблицы employees | Найти и устранить пустые или некорректные данные | 1 день | 1.2 | 20.12.2024 |
| 2.2. | Проверка таблицы salaries | Проверить корректность начисления заработной платы | 1 день | 2.1 | 21.12.2024 |
| 3.1. | Переписывание запросов | Оптимизировать медленные SQL-запросы | 2 дня | 2.2 | 23.12.2024 |
| 3.2. | Корректировка фильтров | Исправить логику выборки сотрудников в отчётах | 1 день | 3.1 | 25.12.2024 |
| 4.1. | Тестирование исправлений | Провести тестовую генерацию всех типов отчётов | 1 день | 3.2 | 26.12.2024 |
| 4.2. | Документирование изменений | Обновить инструкции, описания таблиц и отчётов | 1 день | 4.1 | 27.12.2024 |
| 4.3. | Внедрение обновлений | Загрузить обновлённую систему на сервер, оповестить пользователей | 1 день | 4.2 | 28.12.2024 |