

Реферат

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ ФИЛИАЛА СУ-138 ОАО «СТРОЙТРЕСТ №2»: дипломная работа / М. А. Котковец. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 110 страниц, 47 рисунков, 24 таблицы, 1 приложение, 24 источника.

Ключевые слова: программный комплекс, автоматизация, электролаборатория, управление заказами, техник, испытания, оборудование, документация, заказчик услуг.

Объектом разработки является программный продукт, разработанный с целью автоматизации и оптимизации управленческих процессов и взаимодействия между сотрудниками, клиентами и другими участниками деятельности электролаборатории.

Цель работы: разработка программного комплекса, который повысит эффективность работы электролаборатории за счет автоматизации ключевых процессов, минимизации человеческих ошибок и улучшения взаимодействия между клиентами и сотрудниками.

В рамках дипломной работы был разработан программный комплекс для автоматизации деятельности электролаборатории филиала СУ-138 ОАО «Стройтрест №2», который реализует многоуровневую архитектуру, поддерживает ролевой доступ (клиент, техник, начальник, администратор), предоставляет возможность:

- добавления и редактирования заказов;
- выбора работ из прейскуранта;
- расчета стоимости услуг с учетом НДС;
- формирования и скачивания отчетных документов;
- управления оборудованием и персоналом;
- учета рабочего времени сотрудников.

Интерфейс системы отличается удобством навигации, наличием модальных окон, валидацией данных, интуитивно понятным дизайном и адаптивностью под различные устройства.

Экономический эффект от внедрения программного комплекса – снижение расходов, ускорение выполнения операций, повышение точности документооборота, что делает систему востребованной на практике.

Разработанный программный комплекс полностью соответствует поставленным требованиям и может быть рекомендован к внедрению в деятельность электролаборатории с целью повышения производительности, минимизации ошибок и улучшения качества обслуживания клиентов.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».