

Уважаемый Председатель и уважаемые члены ГЭК. Вашему вниманию предлагается дипломная работа на тему – Разработка автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности организации ООО ПК «ВентКомплекс».

Актуальность разработки и реализации автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности для компании ООО ПК «ВентКомплекс» будет заключаться и состоять в упрощении бизнес-процессов компании.

Таким образом, можно выделить основную цель выпускной квалификационной работы – разработка и реализация автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности для компании ООО ПК «ВентКомплекс».

Объектом исследования работы является компания по комплексному оснащению предприятий вентиляционно-отопительным оборудованием, предметом исследования является ведение финансовой документации и отчетности на предприятии.

На основании цели работы поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать предметную область деятельности компании по комплексному оснащению предприятий вентиляционно-отопительным оборудованием ООО ПК «ВентКомплекс».
2. Проанализировать основные среды проектирования и разработки автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности для компании ООО ПК «ВентКомплекс».
3. Осуществить проектирование и разработку автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности для компании ООО ПК «ВентКомплекс» на базе программного обеспечения с открытым исходным кодом на языке Java.

На сегодняшний день входные (первичные) документа учета в компании по комплексному оснащению предприятий ООО ПК «ВентКомплекс» выделяют на этапах проведения определенных ей работ.

По итогу выполнения работы сделаны следующие выводы.

Компания ООО ПК «ВентКомплекс» занимается комплексным оснащением строящихся зданий, сооружений, промышленных, спортивных, социальных, сельскохозяйственных и других объектов вентиляционно-отопительным оборудованием на территории Российской Федерации, а также стран СНГ. По

результатам анализа деятельности компании ООО ПК «ВентКомплекс» определено следующее основное программное обеспечение, при помощи которого компания осуществляет выполнение, учет своих основных задач: «1С: Предприятие» (конфигурация «1С: Бухгалтерия»), Microsoft Office, браузер, сайт компании, справочно-правовые системы «Консультант Плюс», «Гарант».

В работе были рассмотрены важность и проблемность основных бизнес-процессов и процессов, нуждающихся в оптимизации в компании ООО ПК «ВентКомплекс» посредством анализа критериев факторов успеха; осуществлен анализ бизнес-процессов в компании по их влиянию на КФУ. Выявлено, что изначально реорганизации и оптимизации подлежат основные бизнес-процессы компании такие как «Управление проектами комплексного оснащения предприятий ВОО», «Управление внедрением комплексного оснащения ВОО предприятий». Именно данные процессы оказывают наибольшее влияние на всю деятельность компании.

На основе построенной модели бизнес-процессов (подход А. Остервальдера) и проведенного интервью с директором компании были сделаны такие выводы по основным узким местам в БП компании ООО ПК «ВентКомплекс» как: проблемы в дублировании, утечке, путанице в информации по оказываемым услугам; проблемы в процессе контактирования с клиентами; проблемы в качестве оказания услуг компанией; нет нужной автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности, которая бы позволила обеспечить комплексную автоматизацию бизнес-процессов компании.

Таким образом, по первому направлению анализа существующих решений для их анализа перед разработкой автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности для компании по комплексному оснащению предприятий ВОО ООО ПК «ВентКомплекс» были выбраны следующие на сегодняшний день ПО для управления строительными проектами: MS Project, АЛТИУС – «Управление строительством», PlanRadar, Autodesk BIM 360, 1С: Предприятие 8. ERP Управление строительной организацией.

По второму направлению анализа существующих решений для их анализа перед разработкой автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности для компании по комплексному оснащению предприятий ВОО ООО ПК «ВентКомплекс» были выбраны следующие на сегодняшний день системы электронного документооборота (СЭД) с открытым исходным кодом на языке программирования Java: Alfresco, E1: Евфрат, Дело, Docsvision, Тезис, NauDoc, Documentov.

Преимуществами рассмотренных существующих решений являются: позволяют ускорить процесс автоматизации компании по комплексному оснащению предприятий ООО ПК «ВентКомплекс» и осуществлять документальное управление всеми производственными, финансовыми процессами, предоставляют готовые решения для компании «ВентКомплекс».

Недостатками рассмотренных существующих решений являются: практически нет бесплатных версий данных ПО, могут не учесть все требования компании «ВентКомплекс».

Таким образом, разработка автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности для компании ООО ПК «ВентКомплекс» была реализована на базе рассмотренного готового программного обеспечения с открытым исходным кодом на языке Java, которое подойдет для разработки собственного решения по таким основным критериям, как: недорогая лицензия на базовый пакет, наиболее подходящий функционал, простота в установке, настройке, использовании, есть возможность программирования дополнительных объектов для компании и других. По результатам произведенного анализа существующих СЭД была выбрана СЭД «Documentov», разработка дополнительных объектов была реализована на языке программирования Java.

Функциональная модель автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности ООО ПК «ВентКомплекс» была представлена диаграммой системных прецедентов. Она включила в себя двух акторов: специалист компании, администратор системы. Для того, чтобы детально рассмотреть структуру автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности для компании ООО ПК «ВентКомплекс», была спроектирована диаграмма классов.

При проектировании конфигурации автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности для компании ООО ПК «ВентКомплекс» на базе программного обеспечения «Documentov» с открытым исходным кодом на языке Java были выделены такие классы (объекты), как: Пользователи, Материалы, Оборудование, Адресный классификатор, Услуги, Поставщики, Сотрудники, Отделы, Бригады, Заказчики (физ. лицо), Заказчики (юр. лицо), Должности, Единица измерения, Банки, Договор (с физическим лицом), Договор (с юридическим лицом), Проект (с физическим лицом), Проект (с юридическим лицом), Спецификация проекта (физ. лицо), Спецификация проекта (юр. лицо), Заказ материалов (по проектам), Приходная накладная (материалы), Расходная накладная (материалы), Заказ дополнительного оборудования (по проектам),

Приходная накладная (доп. оборудование), Расходная накладная (доп. оборудование), Оплата по договору (физ. лицо), Оплата по договору (юр. лицо), Оплата материалов (по проектам), Оплата доп. оборудования (по проектам), Стоимость услуг, Стоимость материалов, Стоимость оборудования.

Общие эффекты разработки и внедрения автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности в компанию «ВентКомплекс» будут такие как: возможность хранения данных об услугах, их стоимости, заказчиках компании; возможность создания, хранения основных документов: договоров с заказчиками, проектов на комплексное оснащение ВОО предприятий, смет по проектам комплексного оснащения, приходных и расходных накладных материалов и оборудования по проектам, документов по оплате за исполнение договоров с заказчиками, либо оплате за материалы, оборудование по проектам; возможность формирования нужных оперативных отчетов в системе.

Совокупная стоимость внедрения автоматизированной подсистемы в компанию «ВентКомплекс» будет равняться всего 510 000 рублей. Чистый доход компании будет равняться 1 780 000 руб. То есть компания «ВентКомплекс» окупит внедрение автоматизированной подсистемы ведения финансовой документации и отчетности уже в первом году ее использования, а также улучшит протекание основного бизнес-процесса компании по оказанию услуг проектирования, комплексного оснащения ВОО предприятий.

Таким образом, Цель работы достигнута. Спасибо за внимание!