

УДК 004.422

Иценко Г.А., Аспирант по направлению «Системный анализ, управление и обработка информации»

НИУ «БелГУ», Белгород, Россия

Itsenko G.A., Postgraduate student in the direction "System analysis, management and information processing"

National Research University "BelSU", Belgorod, Russia

Иценко А.Ю., Аспирант по направлению «Системный анализ, управление и обработка информации»

НИУ «БелГУ», Белгород, Россия

Itsenko A.Yu., Postgraduate student in the field of "System Analysis, Management and Information Processing"

National Research University "BelSU", Belgorod, Russia

Подпругин А.И., Аспирант по направлению «Системный анализ, управление и обработка информации»

НИУ «БелГУ», Белгород, Россия

Podprugin A.I., Postgraduate student in the field of "System Analysis, Management and Information Processing"

National Research University "BelSU", Belgorod, Russia

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УЧЕТА ДАННЫХ МЕБЕЛЬНОГО МАГАЗИНА

DESIGNING THE DATA RECORDING PROCESS FOR A FURNITURE STORE

Аннотация: в данной статье описывается процесс деятельности мебельного магазина для автоматизации деятельности в программном продукте 1С: Предприятие.

Ключевые слова: диаграммы, проектирование, деятельность мебельного магазина.

Annotation: this article describes the process of a furniture store for

automating activities in the 1С: Enterprise software product.

Keywords: diagrams, designing, activities of a furniture store.

В век информационных технологий малому и среднему бизнесу всё чаще приходится сталкиваться с необходимостью иметь систему учёта. Онлайн кассы, налоговые отчёты, а также сводка маржинальной прибыли, всё это сложно себе представить без системы учёта. Однако многие малые и средние предприятия всё ещё не имеют информационной системы, пользуются амбарными листами, и в связи с этим, получают много проблем.

В рамках данной работы будет спроектирован процесс учета данных мебельного магазина для последующей автоматизации деятельности в программном продукте 1С: Предприятие. Основной проблемой является невозможность перевести амбарные журналы в информационную систему.

Актуальность разработки информационной системы заключается в необходимости разработки системы для малого бизнеса.

При разработке будет использоваться платформа 1С - предприятие 8.3. Основная задача во время разработки конфигурации будет состоять в том, чтобы максимально упростить конфигурацию, а также достичь следующих целей: доступность для пользователя, интуитивно понятный интерфейс, простота использования. Ниже представлена контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ», на которой изображена основная концепция деятельности мебельного магазина без системы учёта, в ней представлены как принципы работы, так и основные недостатки амбарных листов.

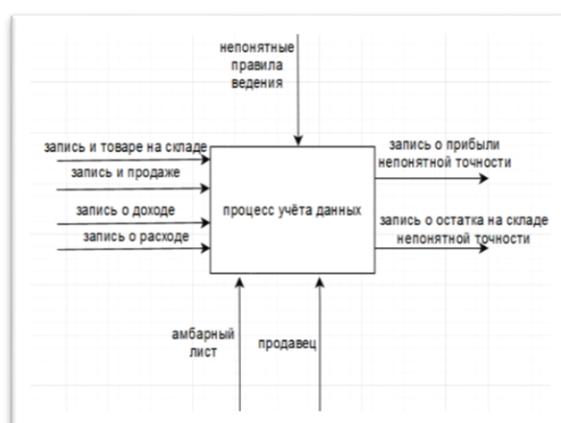


Рис. 1. Контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ»

Как можно увидеть, даже спроектировать подобную систему достаточно проблематично. Ведь здесь условно почти всё, начиная со способа учёта каких-либо позиций, заканчивая регулированием самой системы учёта. Далее представим диаграмму декомпозиции, чтобы понять все более структурно, увидеть, что предстоит автоматизировать.

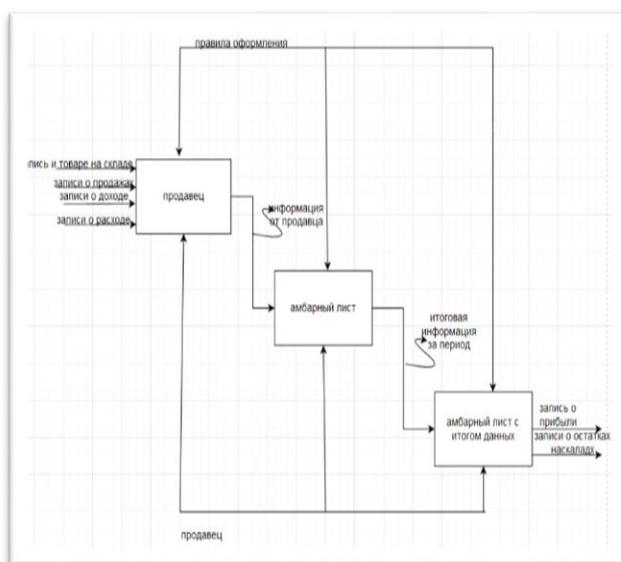


Рис. 2. Диаграмма декомпозиции «КАК ЕСТЬ»

Здесь можно явно увидеть все проблемы, существующие в системе, начиная с огромного влияния человеческого фактора, больших трудозатрат, отсутствия каких-либо вычислительных систем. Далее будет спроектирована контекстная диаграмма «КАК БУДЕТ». В ней будет спроектирована новая система, в которой уже будет использована система учёта, и устранены все существующие проблемы.

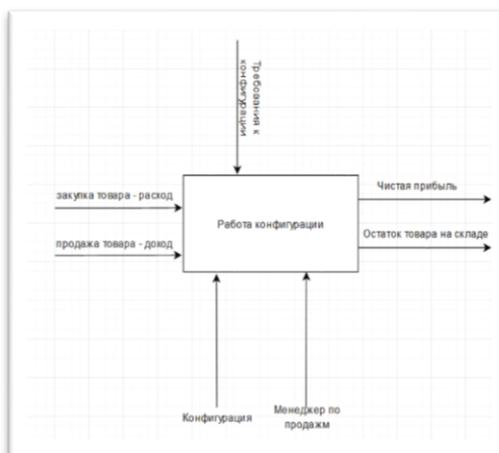


Рис. 3. Контекстная декомпозиция «КАК БУДЕТ»

Здесь можно увидеть полноценную работу системы, уже с чёткими регламентами оформлениями, видимостью всех транзакций, работы менеджера по продажам, а также подсчётом итогов за период автоматическим путём, что значительно усложняет процесс изъятия денег из оборота сотрудниками. Теперь спроектируем диаграмму декомпозиции для более детального представления логической структуры.

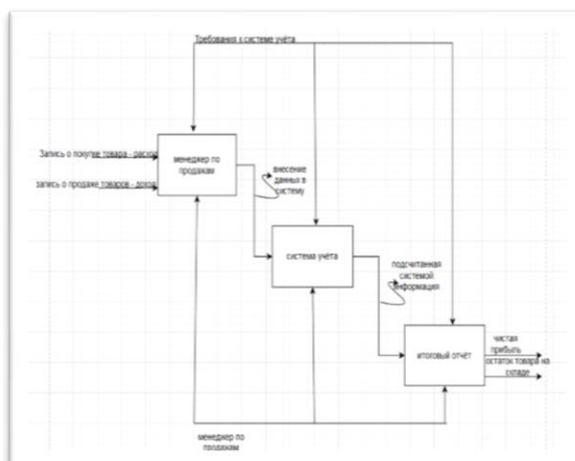


Рис. 4. Диаграмма декомпозиции «КАК БУДЕТ»

Здесь видно значимое уменьшение человеческого фактора в работе системы, структурированность и чёткие подсчёты на конец периода. Из данных подсчетов уже понимаем, как не оказаться в кассовом разрыве, и сокращаем множество издержек и убытков.

В данной работе на основе проектирования мебельного магазина были выявлены основные цели оптимизации, составлены диаграммы для дальнейшей разработки и проектирование конфигурации.

Также были изучены основные понятия ведения бизнеса, составления отчётности и налогообложения, получены дополнительные навыки разработки автоматизированной системы для данной предметной области.

Спроектированная информационная система поможет повысить эффективность малого и среднего бизнеса в сфере розничной торговли, закроет проблемы ведения амбарных листов, позволит легко вести простейшие метрики учёта и отслеживать базовые показатели ведения бизнеса.

Система будет лёгкой в освоении, доступной для свободного скачивания, а также не будет содержать в себе огромных алгоритмов. Она не будет перегруженной и будет бесперебойно работать даже на слабом компьютере.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Голубева, О.Л.** 1С: Бухгалтерия: учебник для вузов / О.Л. Голубева. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 158 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14685-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496860>

2. **Одинцов, Б.Е.** Информационные системы управления эффективностью бизнеса: учебник и практикум для вузов / Б.Е. Одинцов. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01052-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469374>

3. **Рачков, М.Ю.** Автоматизация производства: учебник для среднего профессионального образования / М.Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 182 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12973-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475596>