Факультет информационных технологий и программирования

Отчёт по лабораторной работе №1

По предмету «Архитектуры информационных систем».

На тему

«Анализ функциональной и информационной архитектуры ИС на соответствие модели объекта автоматизации»

Выполнили: Виноградов Павел, гр.м3405

Кочубей Даниил, гр.м3405

Трофимов Владислав, гр.м3405

Преподаватель: Букчина К.А.

1. Возможность автоматизации процессов

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | Компонент |
| **Управление продажами и закупками** | |
| Анализ объема реализации за прошлый период | Отчет по планам продаж |
| Составление плана ассортимента товара | Форма Номенклатура |
| Учет товара на складе | Форма для создания отчета по остаткам |
| Определение объема закупок на прогнозируемый период | Модуль План Продаж |
| Расчёт объема реализации на прогнозируемый период | Отчет по планам продаж |
| Сформировать заявку поставщику | Форма Заказ Поставщику |
| **Управление запасами** | |
| Анализ запасов на соответствие плану продаж | Форма для создания отчета по остаткам |
| Рассчёт складских остатков | Форма Инвентаризация запасов |
| Рассчёт срока реализации | Компонент отсутствует |
| Установка скидки или списание товара | Форма команды списания запасов |
| **Управление заказами** | |
| Приём заказа и добавление его в базу | Форма Создание Заказа |
| Подготовка товара к заказу | Форма Состояние Заказа |
| Выдача и рассчет по заказу | Форма Создание Накладной |
| **Анализ цен и управление ценовой политикой** | |
| Проанализировать спрос на товар | Отчет по планам продаж |
| Проанализировать предложение на рынке | Не автоматизируется |
| Рассчитать спрос с учетом сезонности | Отчет по планам продаж |
| Рассчитать цену по каждому продукту с учетом торговой надбавки и сезонности | Форма Цена на Изделие (особая цена) |
| Проанализировать розничную цену на пркпыиме расходов и получение прибыли | Форма Цена на Изделие |

|  |  |
| --- | --- |
| **Управление взаиморасчетами с контрагентами** | |
| Выбор варианта ведения взаиморасчетов | Форма взаиморасчетов |
| **Анализ товарооборота предприятия** | |
| Проверка выполнения плана товарооборота в целом за отчетный период | Форма Продажи |
| Изучение динамики розничного товарооборота (т.е. Изменения его объема по сравнению с предыдущим отчетным периодом) | Форма Диаграмма товарооборота |
| **Мониторинг и анализ эффективности торговой деятельности** | |
| Формирование стандартных отчетов | Форма Доходы и расходы кассовым методом |
| Механизм расшифровки отчетов | Форма Доходы и расходы кассовым методом  (нажаите на ячейку) |
| Универсальный отчет | Форма Универсальный отчет |
| Графическое сопоставление показателей | Форма Диаграмма |
| Рапорт руководителю | Форма Баланс |

1. Необходимые информационные объекты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Операция | Создаваемый/изменяемый информационный объект | Доступный информационный объект | Заключение |
| **Управление продажами и закупками** | | | |
| Анализ объема реализации за прошлый период | - | Отчет по планам продаж | Не изменяется |
| Составление плана ассортимента товара | - | Форма Номенклатура | Не изменяется |
| Учет товара на складе | - | Форма для создания отчета по остаткам | Не изменяется |
| Определение объема закупок на прогнозируемый период | - | Модуль План Продаж | Не изменяется |
| Расчёт объема реализации на прогнозируемый период | Отчет по планам продаж | - | Добавление функции рассчета тенденций по данным периода |
| Сформировать заявку поставщику | - | Форма Заказ Поставщику | Не изменяется |
| **Управление запасами** | | | |
| Анализ запасов на соответствие плану продаж | Форма для создания отчета по остаткам | - | Добавление сопоставления с планом продаж |
| Рассчёт складских остатков | - | Форма Инвентаризация запасов | Не изменяется |
| Рассчёт срока реализации | Срок реализации (+) | - | Рассчет срока реализации |
| Списание | - | Форма списания | Не изменяется |
| **Управление заказами** | | | |
| Приём заказа и добавление его в базу | - | Форма Создание Заказа | Не изменяется |
| Подготовка товара к заказу | - | Форма Состояние Заказа | Не изменяется |
| Выдача и рассчет по заказу | - | Форма Создание Накладной | Не изменяется |
| **Анализ цен и управление ценовой политикой** | | | |
| Проанализировать спрос на товар | Отчет по планам продаж | - | Добавление анализа тенденций спроса |
| Проанализировать предложение на рынке | Анализ рынка (+) | - | Анализ состояния рынка в целом и конкурентов |
| Рассчитать спрос с учетом сезонности | Отчет по планам продаж | - | Добавление параметра сезона |
| Рассчитать цену по каждому продукту с учетом торговой надбавки и сезонности | Форма Цена на Изделие (особая цена) | - | Добавление калькуляции надбавки по сезонам и другим параметрам |
| Проанализировать розничную цену на пркпыиме расходов и получение прибыли | Форма Цена на Изделие | - | Добавление анализа цен на рынке в целом |
| **Анализ товарооборота предприятия** | | | |
| Проверка выполнения плана товарооборота | Форма Продажи | - | Добавление проверки на соответсвие плану |
| Изучение динамики розничного товарооборота | - | Форма Диаграмма товарооборота | Не изменяется |
| **Мониторинг и анализ эффективности торговой деятельности** | | | |
| Формирование стандартных отчетов | - | Форма Доходы и расходы кассовым методом | Не изменяется |
| Механизм расшифровки отчетов | - | Форма Доходы и расходы кассовым методом (ячейка) | Не изменяется |
| Универсальный отчет | - | Форма Универсальный отчет | Не изменяется |
| Графическое сопоставление показателей | - | Форма Диаграмма | Не изменяется |
| Рапорт руководителю | - | Форма Баланс | Не изменяется |

Вывод: Мы проанализировали информационную систему 1С Управление небольшой фирмой и определили, насколько данный продукт позволяет автоматизировать предложенный бизнес-процесс. Программа позволяет автоматизировать большинство операций, однако в некоторых случаях необходима доработка системы.