

Требования, предъявляемые к решению задачи № 4

1. В работе приведена логическая модель данных (п. 1), содержащая сущности, атрибуты и связи;
2. в модели присутствует измерение времени, сама модель соответствует схеме «снежинка» или «звезда»;
3. разработанная модель адаптирована для удобного извлечения агрегированных данных о запланированных и фактически выполненных доставках;
4. информационная панель состоит из графиков и таблиц, отражающих информацию по результативности бизнес-процессов отдела доставки;
5. подготовленный проект информационной панели сопровождается пояснениями;
6. решение для пункта №3 приводится отдельно от решения пункта №1, либо в работе присутствует подробный комментарий относительно различия двух решений;
7. решение п.№3 включает в себя логическую модель данных, содержащую сущности, атрибуты и связи;
8. решение п.№3 обязательно содержит следующие измерения: заказ, автомобиль, водитель, класс автомобиля, время. Схема данных не противоречит условиям задачи;
9. решение заключительного пункта содержит следующие элементы: описание измерений и мер, возможный сценарий использования при принятии управленческих решений (приведён пример).

Эталон решения и критерии оценки по 5 вопросу

Нарисуйте IDEF0 диаграмму процесса ручного ввода электронного документа «Приходная накладная» в информационную систему с бумажного носителя (первичного документа).

Этап ввода информации в ЭВМ является наиболее ответственным с точки зрения обеспечения достоверности информации.

Для решения данной задачи (как и в общем случае) важно определить цель моделирования (purpose), точку зрения (viewpoint) и границы модели (scope). В данном случае целью моделирования (purpose) может быть разработка инструкции оператора (*рекурсивный подход*), Точка зрения (viewpoint) – отдел эксплуатации ИС, отдел внедрения и ввода в эксплуатацию, а также другие службы, заинтересованные в обеспечении достоверности информации ИС.

Для определения границ модели (scope) приводим следующие рассуждения:

- В соответствии с Федеральным законом N 402-ФЗ о бухгалтерском учете к обработке принимаются правильно оформленные входящие первичные документы. Следовательно, процесс создания электронного документа «Приходная накладная» начинается после проверки первичного документа.
- Возможное обнаружение ошибок в первичном документе в процессе ввода можно отнести к форс-мажорному обстоятельству и не отражать в модели.
- Создание электронного документа завершается его записью в информационную базу, которая представляет собой транзакцию. Результат этой транзакции контролируется оператором.
- В соответствии с Федеральным законом N 402-ФЗ о бухгалтерском учете первичный документ должен храниться на предприятии в течение регламентированного срока, следовательно, в задачу оператора входит передача обработанной накладной в хранилище.

- Внесения новых записей в справочники, в общем случае, может выполнять централизованно – это потребует подключения дополнительного ресурса в модели.
- Работу оператора регламентирует единственный документ – должностная инструкция, которая включает в себя все аспекты его функциональной работы (*не рассматриваем, например, корпоративную инструкцию по действиям при пожаре*).
- Процедуры включения компьютера, запуска ИС, выбора и настройки шаблона формы ввода (*приходная накладная имеет унифицированную форму*) могут включаться в инструкцию оператора, однако, эти процедуры можно считать предваряющими сформулированную задачу.
- Безошибочность ввода первичных данных контролируется на многих уровнях информационной системы – за ошибки при ручном вводе всегда персонально ответственен оператор. Для уменьшения роли человеческого фактора в бумажных документах с табличной частью (*приходная накладная*) предусматривается контрольная сумма по некоторым позициям (*итого на сумму, НДС по накладной, итого по количеству, всего наименований, сумма без НДС и т.д.*). При вводе документа она рассчитывается по введенным данным, что позволяет проводить контроль, так называемым счетным методом.
- В задаче не спрашиваются варианты обработки документа – требуется лишь выполнение его записи в информационную базу.

Пояснения к решению задачи.

- Функциональный подход не регламентирует последовательность выполнения функций. Возможно их прерывание, переход к другим и последующий возврат для продолжения, (*допускается заполнение электронной формы до установления факта отсутствия нужного элемента справочника НСИ и переключение на функцию его заполнения с последующим возвратом для продолжения ввода*).
- Каждая функция должна иметь выход, который может быть направлен на вход другой и/или управление.
- Выход из функции может быть материальным, информационным или денежным потоком.
- Для упрощения в эталонном ответе не отражена возможность прерывания процесса ввода «длинного» документа, состоящая в сохранении в ИБ (информационная база) незавершенного, последующем его чтении и продолжении ввода.
- В задаче требуется нарисовать модель **процесса** ввода электронного документа, что подразумевает построение диаграммы декомпозиции.

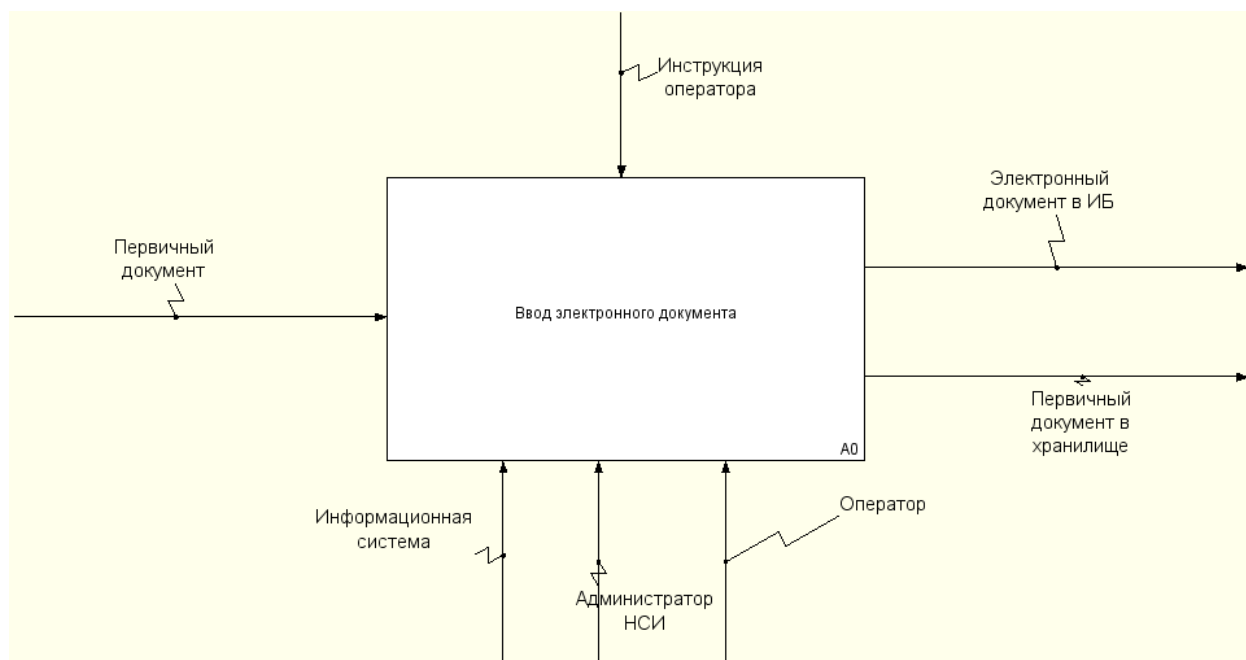
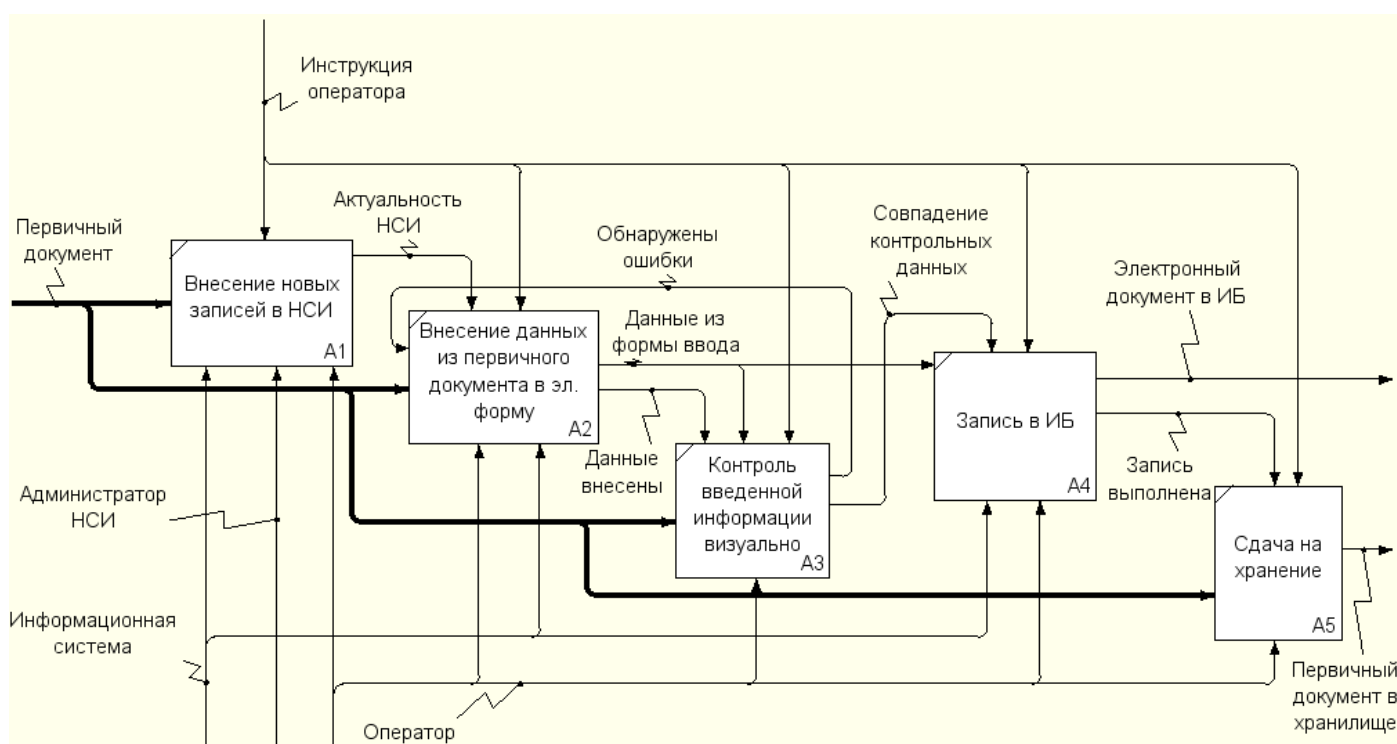


Диаграмма верхнего уровня



Декомпозиция

Критерии оценки ответов

Задача – нарисовать диаграмму и пояснить ее элементы.

За верный ответ 10 баллов, отражение только ответа, без пояснения хода решения – 8 баллов. По умолчанию, за неверный ответ 0 баллов.

По обоснованному мнению проверяющего оценка может быть поставлена в интервале от 0 до 10.