Анализ функциональной и информационной архитектуры ИС на соответствие модели объекта автоматизации

Команда 2: Войнов, Крыжанков, Фадеев, Елизбарашвили

Вариант 2

Задачи:

- Приобрести навыки анализа модели объекта автоматизации, описанной с использованием стандартных нотаций.
- Приобрести навыки анализа функциональной и информационной архитектуры информационной системы.

Исходные данные:

- Описание объекта автоматизации.
- Описание конфигурации информационной системы.

Задание:

▼ Задание 1:

- Выделить операции, которые могут быть автоматизированы с помощью информационной системы.
- Для каждой операции, определить, может ли она быть автоматизирована с использованием стандартных средств конфигурации ИС.
- Какими функциональными компонентами может быть автоматизирована каждая операция?

Представить результат выполнения в виде таблицы из 2-х столбцов:

- 1. Операции, которые требуют автоматизации
- 2. Функциональный компонент ИС (форма, документ, модуль и т.п.)

Указать невозможности автоматизации по необходимости

Процесс	Операция	Описание	Компонент
Заключение договора	Формирование заказа	Главный конструктор формирует заказ клиента, в которой указывает: наименование фирмы-заказчика, ФИО контактного лица и контактные данные, постановка задачи. Сложно отслеживать заказы.	- Документ "Заказ клиента (создание)"
	Формирование и утверждение ТЗ	Главный конструктор на основе заявки составляет ТЗ на проект. Отправляет его заказчику на утверждение. Заказчик либо утверждает ТЗ, либо пишет комментарии по исправлению, в этом случае главный конструктор корректирует ТЗ. Утверждение происходит на бумаге, занимает длительное время.	- Документ "Электронное письмо исходящее" - Журнал "Взаимодействие"
	Оформление коммерческого предложения	После утверждения ТЗ главный конструктор вручную составляет смету на проект и отправляет ее бухгалтеру. Бухгалтер на основе сметы и ТЗ формирует коммерческое предложение в системе «1С:Бухгалтерия» и отправляет его главному конструктору. Главный конструктор отправляет его заказчику. Операция частично автоматизирована в системе «1С: Бухгалтерия».	
	Оформление, согласование и утверждение договора	Если заказчика устраивает коммерческое предложение, юрист составляет договор и отправляет его заказчику на согласование. Если договор согласован, юрист отправляет его главному бухгалтеру, и тот утверждает договор. Операция частично автоматизирована в системе «1С: Бухгалтерия».	- Документ "Договоры с клиентами" (информация об утвержденных договорах)

Процесс	Операция	Описание	Компонент
Выполнение проекта	Согласование и утверждение 3D модели	Руководитель отдела проверяет 3D модель и отправляет ее на утверждение главному конструктору или отправляет на доработку инженеру-конструктору, с указанием ошибок. Главный конструктор утверждает 3D модель и отправляет на дальнейшую разработку инженеру-конструктору или отправляет на доработку, с указанием ошибок. Операция не автоматизирована, согласовываются и утверждаются печатные версии модели.	-
	Утверждение чертежей	Утверждением всех чертежей занимается руководитель отдела. Согласовываются и утверждаются печатные версии чертежей.	-
Заказ деталей по чертежам	Утверждение заказа	Менеджер фирмы-изготовителя составляет заказ, в нее входят: № чертежа, количество, дополнительные характеристики. Инженер-конструктор вносит изменения в заказ и утверждает его. Требуется наладить хранение и отслеживаемость заказов.	- Документ "Заказ поставщику (создание)" - Форма заполнения товаров
	Формирование доверенности на получение товаров	Бухгалтер формирует доверенности на получение товаров и передает ее инженеру-конструктору. Форма доверенности печатается и заполняется вручную, в связи с этим допускаются ошибки в заполнении доверенности, портятся бланки.	- Документ "Доверенности на получение товаров"
	Получение деталей	Фирма-изготовитель доставляет заказанные детали, накладную и счет-фактуру. Инженер проверяет наличие всех деталей и отдает доверенность на получение товаров поставщику. Счет-фактура и накладная передаются в бухгалтерию без использования электронных ресурсов. Требуется автоматизации операций и интеграция с «1С: Бухгалтерия».	- Документ "Накладные к оформлению"
Закрытие проекта	Формирование счета на оплату	Бухгалтер формирует счет на оплату и отправляет его заказчику. Операция частично автоматизирована в системе «1С: Бухгалтерия»	- Справочник "Заказы поставщикам"
	Формирование счет-фактуры и накладной	Бухгалтер формирует счет-фактуру и накладную, передает их главному конструктору. Операция частично автоматизирована в системе «1С: Бухгалтерия».	- Документы продажи (к оформлению)
	Получение накладной	Инженер, сопровождающий оборудование, забирает подтвержденную накладную и передает ее в бухгалтерию. Требуется автоматизация и интеграция с «1С: Бухгалтерия».	-

▼ Задание 2:

- Выделите информационные объекты, необходимые для выполнения операций, определенных при выполнении предыдущего задания.
- Оцените возможность создания или изменения этих информационных объектов (включая возможность изменения тех атрибутов, которые встречаются в описании объекта автоматизации) в заданной ИС.

Результат представьте в виде таблицы, состоящей из четырех столбцов:

- 1. Операция
- 2. Информационный объект, создаваемый или изменяемый в рамках выполнения этой операции
- 3. Информационные объекты, доступные в заданной конфигурации ИС, включая те, которые используются для формирования отдельных атрибутов объектов, указанных в предыдущем столбце.
- 4. Заключение об оценке: требуется ли создание новых или изменение атрибутов существующих в ИС
 - информационных объектов для полного удовлетворения требованиям модели объекта автоматизации
 - (если требуется необходимо указать какие изменения требуется внести или какие объекты создать).

Для операций, которые при выполнении предыдущего задания были выделены как неавтоматизируемые данной конфигурацией ИС,

в 4 столбце необходимо указать, какие информационные объекты необходимо создать в ИС и как

они должны быть связаны между собой и с существующими информационными объектами.

Операция	Создаваемые/изменяемые инф.	Инф. объекты из ИС	Заключение об оценке
	объекты	·	Calono lottino do oquinto
Формирование заказа	- Документ "Заказ клиента" - Справочник "Контрагенты"	- Документ "Заказ клиента" - Справочник "Контрагенты" - Наименование фирмы- заказчика, контактные данные, постановка задачи	Средства ИС полностью покрывают потребности бизнес процесса
Формирование и утверждение ТЗ	- Документ "Электронное письмо исходящее"	- Справочник "Контрагенты", - Документы "Электронное письмо исходящее", "Заказ клиента"	Средства ИС полностью покрывают потребности бизнес процесса
Оформление коммерческого предложения	-	- Документ "Заказ клиента"	Невозможно автоматизировать бизнес процесс. Задача не связана с областью текущей ИС, можно интегрироваться с 1C:Смета.
Оформление, согласование и утверждение договора	- Документ "Договоры с клиентами"	- Документ "Договоры с клиентами" - Справочник "Контрагенты"	Частично автоматизирован на стороне 1С:Бухгалтерия, в связке можно считать, что процесс полностью автоматизирован
Согласование и утверждение 3D модели	-	- ТЗ	Невозможно автоматизировать бизнес процесс. Процессы построены вокруг клиентов и поставщиков 3D модель
Утверждение чертежей	-	-	Невозможно автоматизировать бизнес процесс Печатная версия чертежа - Документ с утверждением главного конструктора
Утверждение заказа	- Документ "Заказ поставщику"	- Документ "Заказ поставщику" - Справочники "Склады и магазины", "Номенклатура", "Ставка НДС", "Товары"	Нельзя автоматизировать в полной мере, т.к. нельзя привязать номер чертежа к заказу
Формирование доверенности на получение товаров	- Документ "Доверенности на получение товаров"	- Документ "Доверенности на получение товаров" - Справочник "Сотрудники" - Тип довереннности	Средства ИС полностью покрывают потребности бизнес процесса
Получение деталей	- Документы "Накладная", "Счет - фактура"	- Документы "Накладная", "Счет-фактура" - Справочники "Поставщики", "Соглашения с поставщиками", "Склады и магазины", "Договоры с контрагентами"	Средства ИС полностью покрывают потребности бизнес процесса
Формирование счета на оплату	- Справочник "Заказы поставщикам"	- Справочник "Заказы поставщикам"	Средства ИС полностью покрывают потребности бизнес процесса
Формирование счет-фактуры и накладной	- Документ " Документы продажи (к оформлению)"	- Документ "Документы продажи (к оформлению)", "Заказ клиента"	Средства ИС полностью покрывают потребности бизнес процесса
Получение накладной	-	-	Невозможно автоматизировать бизнес процесс. Процесс уже автоматизирован средствами 1С:Бухгалтерия

Вывод:

1С Управление торговлей - это мощная программа, которая позволяет автоматизировать большинство процессов, связанных с управлением торговлей. С ее помощью можно вести учет товаров и услуг, управлять складом, контролировать продажи, анализировать данные и многое другое. Использование этой программы позволяет значительно повысить эффективность работы компании, сократить время на обработку документов и уменьшить количество ошибок.