ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ БИЗНЕСА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА»

КАФЕДРА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

ОТЧЕТ

о выполнении Лабораторной работы №2 по дисциплине «Информационные системы и технологии»

Севрюк Александры Петровны студентки 3 курса, группа 852 специальность «Управление информационными ресурсами»

Оглавление

1.	Цели работы	3
2.	. Перечень типов параметров в Business Studio. Структура окна свойств ьекта. Способы импорта данных в Business Studio. Алгоритм импорта из Е З	
	Построение классов Физические лица, Типы контактов, Объекты этельности	4
4.	Описание перечня введенных электронных документов и их свойств	6
5.	Перечень должностей, для которых сформированы параметры	7
6.	Список сотрудников предприятия	12
	Перечень должностных лих, для которых установлен параметр контроля казателями достижения целей	
8.	Отчёт о показателях контролируемых одним из должностных лиц	14
9.	Организационная диаграмма для предприятия в целом	15
10.	Организационная диаграмма для подразделения	16
11.	Контрольные вопросы	16
12.	Выводы	22

1. Цели работы

Цели данной лабораторной работы:

- Ознакомиться со структурой и организацией хранения данных в Business Studio.
- Изучить организацию интерфейса Business Studio и основные приёмы работы в среде программы.
- Ознакомиться с организацией импорта данных из внешних программ.
- Ознакомиться с видами организационных моделей
- Изучить алгоритм описания организационной структуры предприятия в Business Studio
- Научиться формировать организационные диаграммы предприятия и отдельных подразделений

2. Перечень типов параметров в Business Studio. Структура окна свойств объекта. Способы импорта данных в Business Studio. Алгоритм импорта из Excel

B Business Studio используются следующие **типы параметров**: логика, целое, вещественное, дата, файл, строка, текст, справочник (объект), перечисление, список.

Структура окна свойств объекта:

- Заголовок окна
- Панель инструментов
- Управляющие кнопки «Сохранить» и «Закрыть»
- Кнопка «Действия» для вызова контекстного меню
- Рабочая область: верхняя и нижняя части, разделенные подвижной границей
- Гиперссылка, которая представляет собой название действия, которое можно произвести над тем или иным элементом
- Параметры с полями для ввода значений
- Подвижная граница
- Закладки для параметров типа «Список»
- Поля для ввода и просмотра списка значений

Окно свойств делится на основные и параметры ФСА.

Основные: название, комментарий, используется программными продуктами, формируется программными продуктами: программный продукт и тип связи; **Атрибуты:** Название, Тип поля, Раздел, Комментарий.

Параметры ФСА: Материальный ресурс: Цена, Валюта, Единица измерения, Тип ресурса; Постоянный расход: Ставка, Валюта, Период ставки, База распределения, Календарь списания.

Так же здесь можно найти таблицу с вкладками Смены и Переменные.

Смены: Название, Календарь, Количество экземпляров, Ставка в час, Валюта ставки.

Переменные: Имя, Тип, Стартовое значение, Нижняя граница, Верхняя граница, Комментарий.

Способы импорта данных в Business Studio:

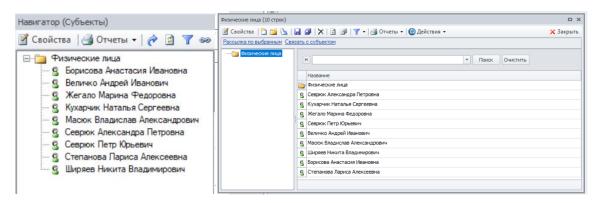
- передача данных через *.xml файл;
- с помощью утилиты DB Администратор;
- с помощью Enterprise Manager;
- импорт данных из других приложений с использованием Excel.

Алгоритм импорта из Excel:

- Сначала необходимо сформировать файл Excel и соответствующий ему пакет импорта для корректной передачи данных в базу модели Business Studio.
- Сменить интерфейс пользователя на интерфейс администратора (Окна \rightarrow Сменить интерфейс).
- Вызвать команду «Справочники импорта» (Импорт/Экспорт → Справочники импорта).
- Выбрать класс «Пакет импорта».
- Создать новый пакета импорта.
- Определить файл для генерации пакета импорта.
- Определить класс объектной модели для этапов импорта.
- Определение имя пакета импорта
- Добавить ключевые параметры.
- Пакет сформирован, его необходимо сохранить в списке пакетов для дальнейшей работы.

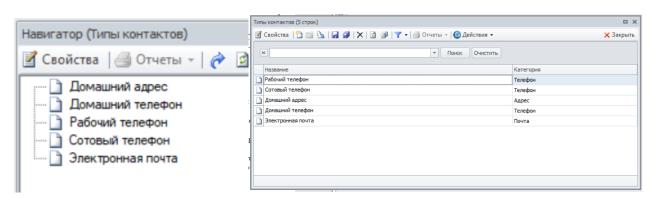
3. Построение классов Физические лица, Типы контактов, Объекты деятельности

Класс Физические лица



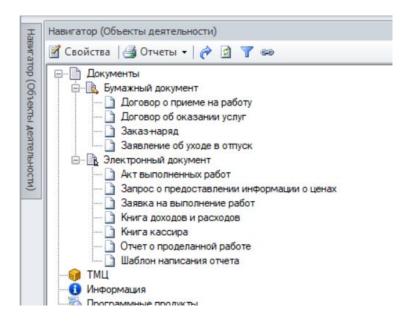
Для связи с субъектом типа "Должность" конкретных сотрудников используется справочник "Физические лица". Несколько субъектов типа "Должность" могут иметь связи с одним и тем же физическим лицом. Один субъект типа "Должность" может иметь связи с несколькими физическими лицами, занимающими соответствующую должность.

Класс Типы контактов

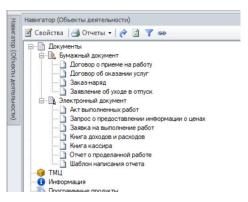


При заполнении контактной информации субъектов или физических лиц указывается тип контакта выбором из справочника "Типы контактов" (Главное меню → Справочники → Типы контактов). Примеры типов контактов: "Рабочий телефон", "Сотовый телефон", "Электронная почта", "Домашний адрес" и т.п.

Класс Объекты деятельности



4. Описание перечня введенных электронных документов и их свойств

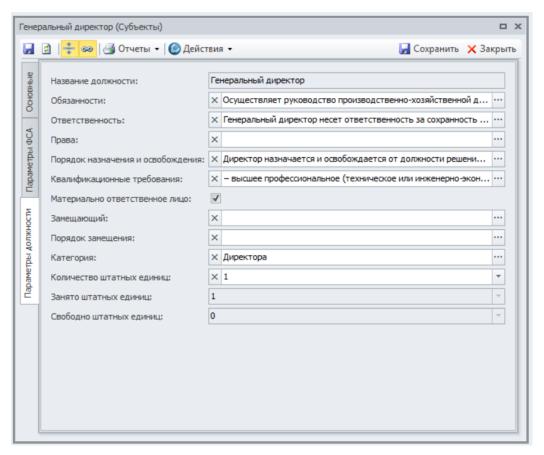


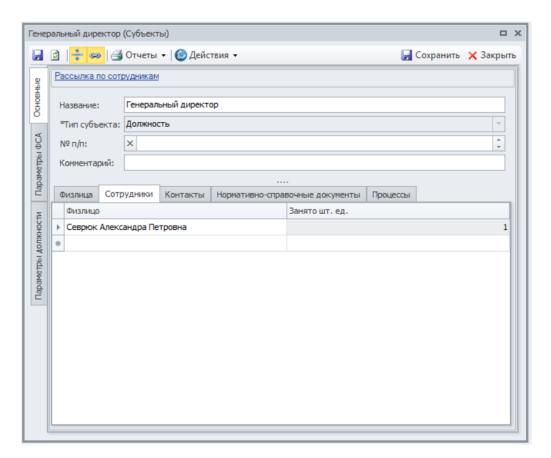
Название	Родитель	Тип документа
Договор о приеме на	Бумажный документ	Стандарт предприятия
работу		
Договор об оказании	Бумажный документ	Стандарт предприятия
услуг		
Заявление об уходе в	Бумажный документ	Стандарт предприятия
отпуск		
Заказ-наряд	Бумажный документ	Стандарт предприятия
Книга доходов и	Электронный документ	Стандарт предприятия
расходов		
Книга кассира	Электронный документ	Стандарт предприятия
Заявка на	Электронный документ	Стандарт предприятия
выполнение работ		
Отчет о проделанной	Электронный документ	Отчет
работе		

Шаблон написания	Электронный документ	Стандарт предприятия
отчета		
Акт выполненных	Электронный документ	Стандарт предприятия
работ		
Запрос о	Электронный документ	Запись
предоставлении		
информации о ценах		

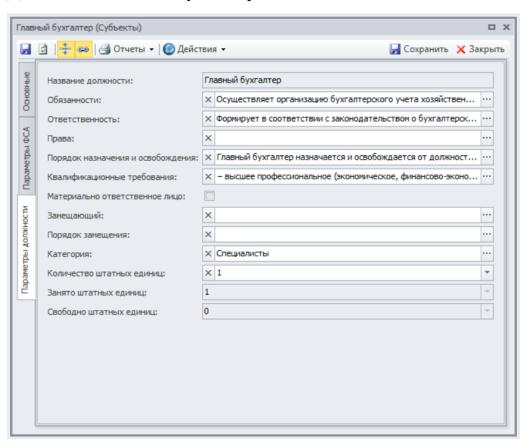
5. Перечень должностей, для которых сформированы параметры

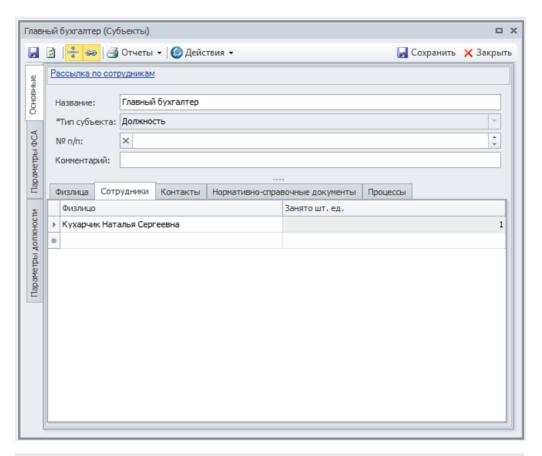
Должность: генеральный директор.

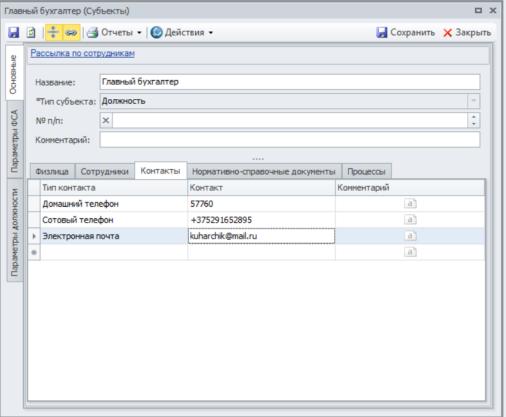


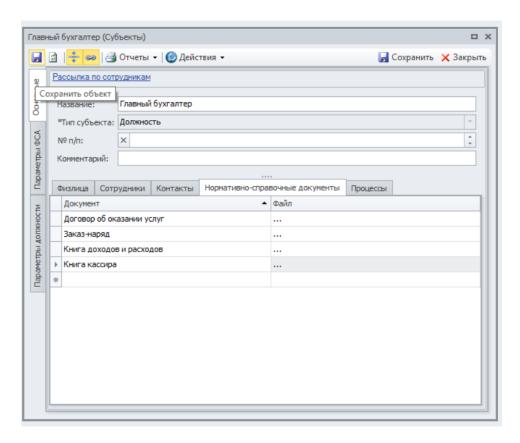


Должность: главный бухгалтер.

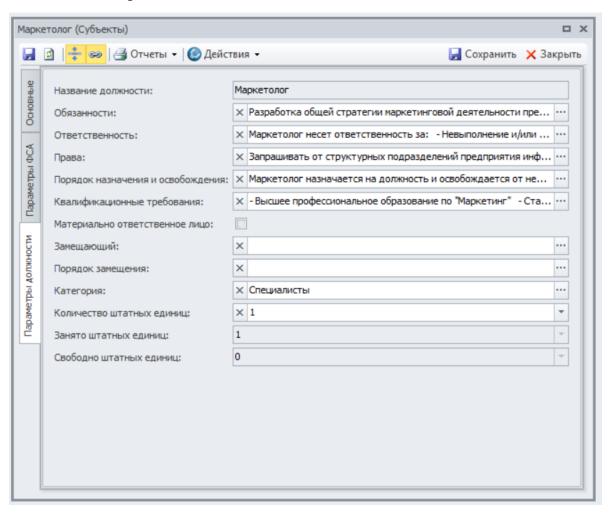




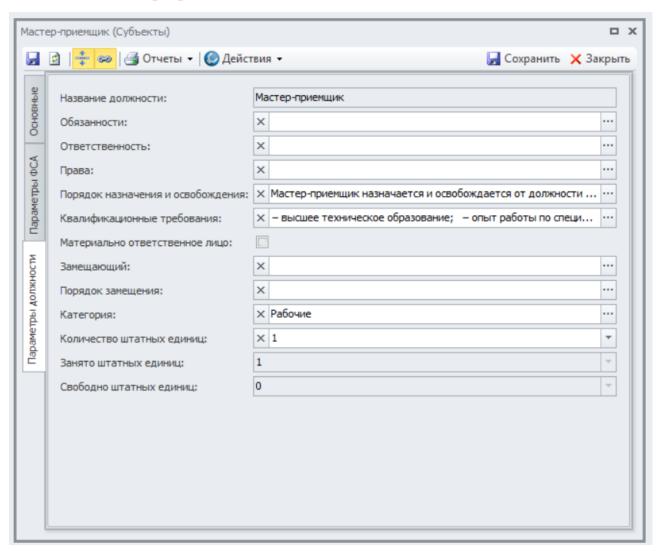




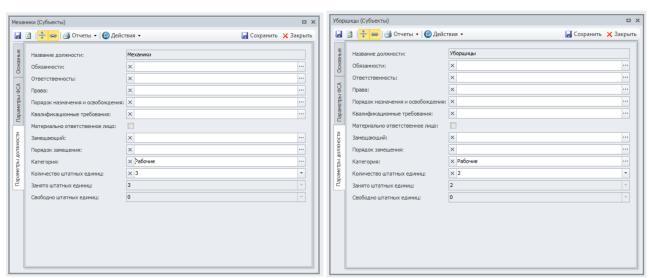
Должность: маркетолог.



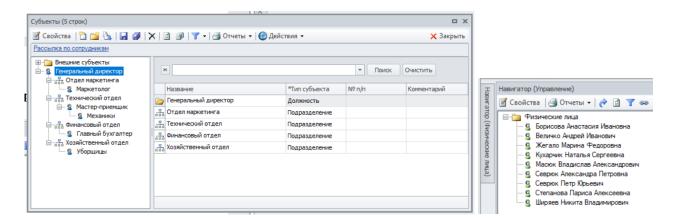
Должность: мастер-приемщик.



Должности: механики и уборщицы.

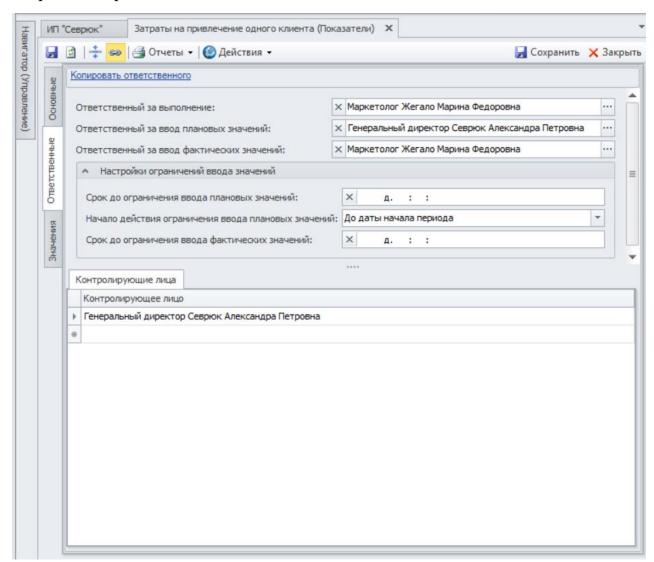


6. Список сотрудников предприятия

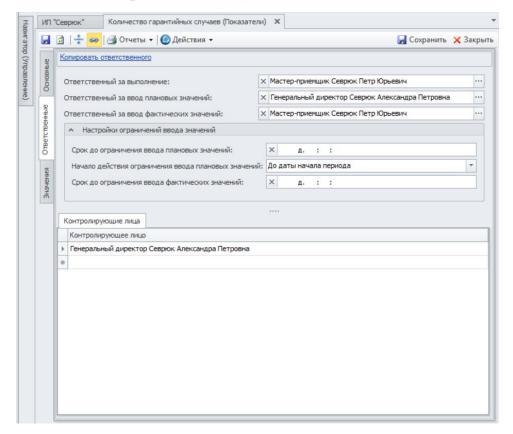


7. Перечень должностных лих, для которых установлен параметр контроля за показателями достижения целей

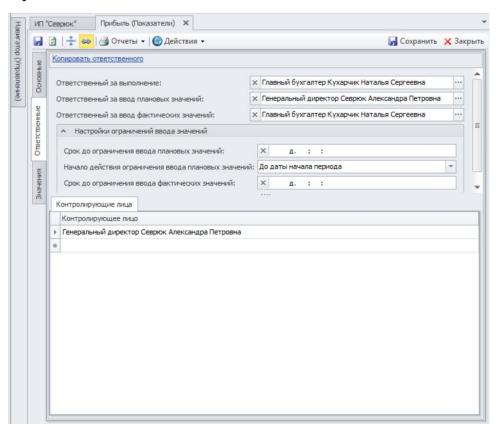
Затраты на привлечение одного клиента:



Количество гарантийных случаев:



Прибыль:



8. Отчёт о показателях контролируемых одним из должностных лиц

Значения показателя «Прибыль»

Отчет

Период: с 01.07.2020 по 31.12.2020

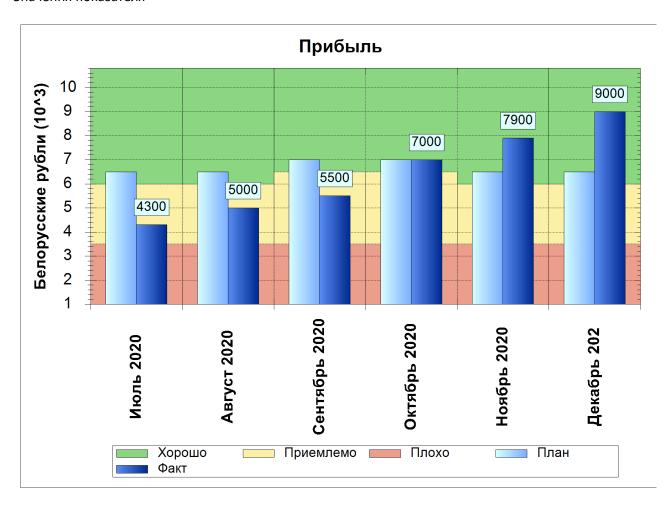
Единица измерения: бел. Целевое значение: 10000 Целевая дата: 01.01.2020

руб.

Является показателем достижения целей

Рост прибыли

Значения показателя



Статус	Период	План	Факт	Индикатор
	Июль 2020	6500	4300	V
	Август 2020	6500	5000	
	Сентябрь 2020	7000	5500	∇

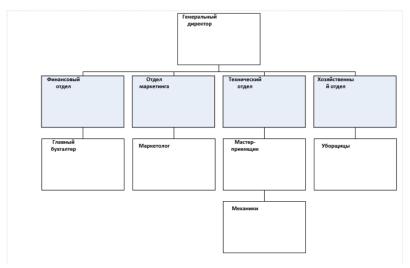
Статус	Период	План	Факт	Индикатор
	Октябрь 2020	7000	7000	V
	Ноябрь 2020	6500	7900	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Декабрь 2020	6500	9000	√

Отчет о показателе «Прибыль», контролируемом одним из должностных лиц. В данном отчете отражается период, единица измерения, целевое значение, целевая дата, на основе каких показателей рассчитывается данный показатель, значения показателя (Статус, Период, План, Фактическое значение и Индикаторная линейка).

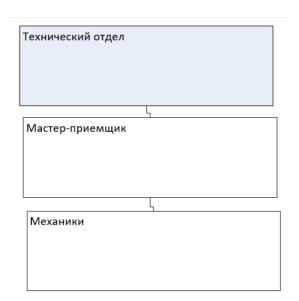
Благодаря столбиковой диаграмме мы видим, что с июля по сентябрь разница между плановым и фактическим значением прибыли уменьшается, в октябре плановое и фактическое значение показателя становятся равны и начиная с ноября фактическое значение прибыли начинает превышать плановое. Такие показатели можно объяснить влиянием различных факторов, включающих количество клиентов, объем оказываемых услуг, качество работ и другое.

Что касается индикаторных линеек, то благодаря им мы видим, что с июля по сентябрь фактическое значение показателя прибыль расположено в отрезке (Нижнее критическое значение; План - Допустимое отклонение), что является приемлемым для рассматриваемого предприятия, но требует внимания ответственных лиц и говорит о том, что тенденция положительная, но недостаточна для удовлетворения результатом.

9. Организационная диаграмма для предприятия в целом



10. Организационная диаграмма для подразделения



11. Контрольные вопросы

1. Каким образом можно сформировать данные в базе модели?

Данные в базе модели можно сформировать посредством добавления данных в справочники или же сразу в субъекты.

2. Для чего предназначен пакет импорта?

Пакеты импорта предназначены для настройки правил обмена данными Business Studio с другими программами (их файлами), например MS Excel, MS Visio и др.

3. Каким образом выполняется импорт данных из Excel?

- Сначала необходимо сформировать файл Excel и соответствующий ему пакет импорта для корректной передачи данных в базу модели Business Studio.
- Сменить интерфейс пользователя на интерфейс администратора (Окна \rightarrow Сменить интерфейс).
- Вызвать команду «Справочники импорта» (Импорт/Экспорт → Справочники импорта).
- Выбрать класс «Пакет импорта».
- Создать новый пакета импорта.
- Определить файл для генерации пакета импорта.
- Определить класс объектной модели для этапов импорта.
- Определение имя пакета импорта

- Добавить ключевые параметры.
- Пакет сформирован, его необходимо сохранить в списке пакетов для дальнейшей работы.

4. Что описывают логические элементы в пакете импорта бумажные документы?

Столбец Группа содержит логические элементы, определяющие является ли импортируемый элемент группой (могут ли он иметь подчинённые элементы) или конечным элементом. Значение истина определяет группу, ложь — конечный элемент.

6. Состав окна свойств объекта.

- Заголовок окна
- Панель инструментов
- Управляющие кнопки «Сохранить» и «Закрыть»
- Кнопка «Действия» для вызова контекстного меню
- Рабочая область: верхняя и нижняя части, разделенные подвижной границей
- Гиперссылка, которая представляет собой название действия, которое можно произвести над тем или иным элементом
- Параметры с полями для ввода значений
- Подвижная граница
- Закладки для параметров типа «Список»
- Поля для ввода и просмотра списка значений

Окно свойств делится на основные и параметры ФСА.

Основные: название, комментарий, используется программными продуктами, формируется программными продуктами: программный продукт и тип связи; **Атрибуты:** Название, Тип поля, Раздел, Комментарий.

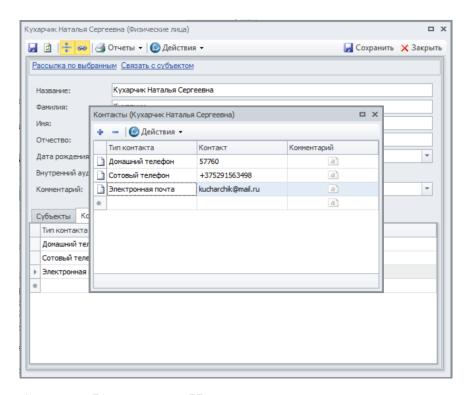
Параметры ФСА: Материальный ресурс: Цена, Валюта, Единица измерения, Тип ресурса; Постоянный расход: Ставка, Валюта, Период ставки, База распределения, Календарь списания.

Так же здесь можно найти таблицу с вкладками Смены и Переменные.

Смены: Название, Календарь, Количество экземпляров, Ставка в час, Валюта ставки.

Переменные: Имя, Тип, Стартовое значение, Нижняя граница, Верхняя граница, Комментарий.

7. Приведите пример списка в модели Business Studio?



Список «Контакты». На данном скриншоте можно увидеть несколько типов контактов (домашний и сотовый телефон и электронная почта) сотрудника, занимающий должность бухгалтера.

8. Перечислите и поясните свойства бумажных документов.

Основные: Название, Тип документа (запись, инструкция, стандарт предприятия, государственный стандарт, отчёт, отчёт из информационных систем), Код документа, Комментарий, Файл бумажного документа (выбор файла с датой его добавления и модификации), Атрибуты (Название, Тип поля (целое, дата, логика и т.д.), Раздел, Комментарий), Формируется программными продуктами (Программный продукт, Тип связи).

Параметры СМК: Версия, Область распространения документа (внутренний, внешний), Статус документа (проект, действующий, аннулирован), Дата введения в действие, Приказ, Планируемая дата пересмотра, Необходимость актуализации документа (да, нет), Ответственный за актуализацию, Дата окончания хранения, Ответственный за хранение, Разработчик, Документ с формой записи (электронный, бумажный), Ссылки.

Параметры ФСА: Материальный ресурс (цена, валюта, единица измерения, тип ресурса), Постоянный расход (ставка, валюта, период ставки, безе распределения, календарь списания), Смены (название, календарь, количество экземпляров, ставка в час, валюта ставки), Переменные (имя, тип, стартовое значение, нижняя граница, верхняя граница, комментарий)

9. С какой целью в модели формируется организационная структура предприятия?

Организационная структура — это система, используемая для определения иерархии внутри организации. Цель организационной структуры — это определение того, как работает организация. Она помогает организации в достижении ее целей, чтобы обеспечить будущий рост.

Организационная структура компании создается в справочнике "Физические лица". В этом справочнике мы можем добавить к физическому лицу заранее прописанную должность в справочник «Субъектах». Справочник «Субъекты» - это иерархический справочник, позволяющий хранить информацию о следующих объектах: должности; подразделения; внешние субъекты; роли.

10. Чем отличается процессная модель от функциональной модели?

Функциональная модель

Результат функционального подхода — оптимальное проектирование организационной структуры — определение границ между подразделениями по принципу функциональных областей. Сначала постулируется изначальный набор типовых функций, который в дальнейшем детализируется и привязывается к конкретному предприятию, к его службам и подразделениям.

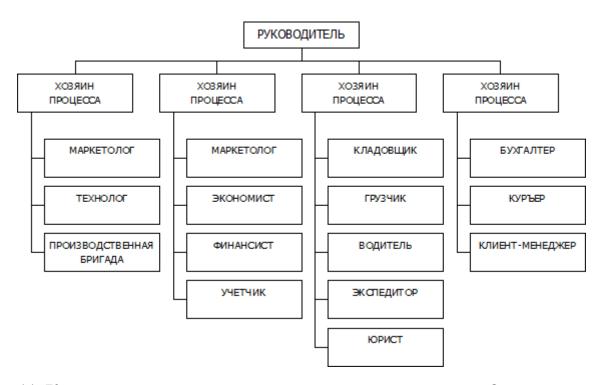
Функциональный подход отвечает на вопрос «Что делать?».



Процессная модель

Основное отличие процессного подхода в том, что он ориентирован, в первую очередь, не на организационную структуру предприятия, не на функции подразделений, а на бизнес-процессы, конечными целями выполнения которых, является создание продуктов или услуг, представляющих ценность для внешних или внутренних потребителей. При этом система управления компанией ориентируется как на управление каждым бизнес-процессом в отдельности, так и всеми бизнес-процессами предприятия в целом.

Процессный подход отвечает на вопрос «Как делать?».



11. Когда рекомендуется применять матричные модели?

Матричные структуры совмещают принципы построения функциональных и процессных систем. В этих структурах существуют жестко регламентированные процессы, находящиеся под управлением менеджера процесса. При этом деятельность осуществляется работниками, находящимися в оперативном подчинении менеджера процесса и в административном подчинении руководителя в функциональном "колодце" (Рис. 3).

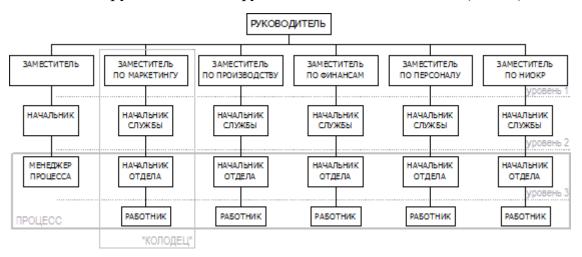


Рисунок 3. Матричная структура

По существу, роль менеджера процесса состоит в координации действий внутри процесса.

Подобное решение, с одной стороны, не полностью реализует преимущества процессного подхода, а с другой стороны, не полностью устраняет недостатки функциональной системы.

На практике матричные структуры хорошо применимы для организации управления проектной деятельностью и мало подходят для регулярного менеджмента, так как содержат в своей природе некоторое двоевластие - процессов и функций.

12. Могут ли быть назначены исполнителями одного и того же процесса несколько должностей?

Могут быть назначены исполнителями одного и того же процесса, но в отношении разных предметов деятельности.

13. Какие параметры должности используются при формировании документа Положение о подразделении? Где этот параметр устанавливается?

Обязанности, ответственность, права, порядок назначения и освобождения, количество штатных единиц. Эти параметры устанавливаются в свойствах соответствующих должностей.

14. Как настроить параметры должности, выводимые на организационной диаграмме?

Настройка организационной диаграммы осуществляется с помощью кнопки «Параметры организационной диаграммы» на панели инструментов. Задать параметры отображения фигур (ширину, высоту и прочее) можно на вкладке «Параметры». Задать размер шрифта элементов можно на вкладке «Текст». На закладке «Поля» задается расположение полей в элементах диаграммы. Здесь можно использовать поля, настроенные в параметрах организационной диаграммы в Настройках для всех пользователей Business Studio.

15. Перечислите параметры описания подразделения и охарактеризуйте их назначение.

Руководитель подразделения — это субъект — руководитель подразделения. **Задачи** — задачи дополнительные к тем задачам, которые указаны в шаблоне документа «Положение о подразделении» и в модели бизнес-процессов.

Функции – функции дополнительные к тем функциям, которые указаны в шаблоне документа «Положение о подразделении» и в модели бизнеспроцессов

Права – перечень прав, необходимых для реализации возложенных на подразделение функций.

Ответственность — ответственность дополнительная к той ответственности подразделения, которая указана в шаблоне документа «Положение о подразделении».

16. Перечислите параметры описания должности и охарактеризуйте их назначение.

Обязанности — должностные обязанности — дополнительные к тем обязанностям, которые указаны в модели бизнес- процессов, и в шаблоне документа «Должностная инструкция».

Ответственность – дополнительная к той ответственности, которая указана в модели бизнес- процессов и в шаблоне документа «Должностная инструкция».

Права – дополнительные к тем правам, которые указаны в шаблоне документа «Должностная инструкция».

Порядок назначения и освобождения — заполняется и выводится в «Должностную инструкцию» вместо стандартной формулировки, используемой в шаблоне документа, в случае нестандартного порядка назначения на должность и освобождения от должности.

Порядок замещения — заполняется и выводится в «Должностную инструкцию» вместо стандартной формулировки, используемой в шаблоне документа, в случае нестандартного порядка замещения

Квалификационные требования – перечень квалификационных требований.

Материально ответственное лицо – параметр заполняется для указания того, что данное должностное лицо является материально ответственным

Замещающий — субъект, замещающий должностное лицо — заполняется и подставляется в стандартную формулировку, используемую в шаблоне «Должностной инструкции»

17. Как организационная структура связана с разделом цели и показатели модели?

Можно устанавливать лиц, которые контролируют установление показателей достижения целей.

12. Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы были выполнены поставленные цели и изучена построение модели организационной структуры и документального сопровождения работы предприятия на основании анализа результатов предпроектного обследования.

Также мы ознакомились со структурой и организацией хранения данных в Business Studio и изучили организацию интерфейса Business Studio и основные приёмы работы в среде программы.

Помимо этого, мы ознакомились с организацией импорта данных из внешних программ и видами организационных моделей, а также изучили алгоритм описания организационной структуры предприятия в Business Studio и научились формировать организационные диаграммы предприятия и отдельных подразделений.