

Цель работы: изучение методики функционально-ориентированного подхода программной инженерии для разработки и описания функциональности разрабатываемого программного обеспечения.

Вариант 10.

Задание.

Необходимо описать бизнес-процесс создания в среде 1С программного продукта:

1. Текстовое описание процесса;
- 2) графическое описание процесса

2.1. Выполнить разработку контекстной диаграммы в нотации IDEF0 при помощи пакета программ AllFusion. В основе модели лежит принцип «черного ящика» с обозначенными входными (Input) выходными (Output) данными, а также списков нормативно справочной документации (Control) и лиц, состав, задействованных в бизнес-процессе (Mechanism) (см. рис. 2.2). Построение диаграммы выполняется на основании разработанной последовательности выполнения бизнес-процесса.

Дочерние процессы диаграммы должны в точности соответствовать задачам, заявленным при формулировании функциональных требований к ПО (Приложение 1). Связи (интерфейсные дуги) диаграммы должны учитывать функциональные требования к задачам, в частности во входной и выходной информации, к преобразованию данных, и др. При этом следует придерживаться требований ГОСТ.

Выполняется дальнейшая декомпозиция задач бизнес-процесса на подзадачи – операции. При этом следует опираться на материал подраздела 2.

Задание по варианту:

10. Бизнес-процесс «Приобретение материалов через подотчетное лицо» ПОЗ №5 стр.5

15.02.2021 Крохиным Д.Ю. в ГУП «Маяк» за наличные приобретены следующие материальные ценности (рис.1):

№	Наименование	Количество	Цена (с НДС)	Стоимость (с НДС)
1	Шурупы 2 мм	10 кг	9.60	96.00
2	Шурупы 4 мм	20 кг	8.40	168.00
3	Шурупы 6 мм	40 кг	6.00	240.00
4	Шурупы 10 мм	20 кг	6.60	132.00
5	Шурупы 13 мм	50 кг	7.20	360.00
	ИТОГО			996.00

Рис. 1. Накладная ГУП «Маяк» №142 от 15.02.2021.

От продавца получен сек КММ №101208 на сумму 996,00 руб.

15.02.2021 Крохиным Д.Ю. в ООО «Дубок» за наличные приобретены следующие материальные ценности (рис.2):

№	Наименование	Количество	Цена (с НДС)	Стоимость (с НДС)
1	Морилка темная спиртовая	100 л	11.80	1180.00
2	Лак МЛП	100 л	8.00	800.00
	ИТОГО			1980.00

Рис. 2. Накладная ООО «Дубок» №518 от 15.02.2021.

От продавца получен сек КММ №101208 на сумму 1980,00 руб.

15.02.2021 приобретенные материалы в полном объеме доставлены на склад материалов, где приняты кладовщиком и оприходованы на склад материалов.

15.02.2021 Крохиным Д.Ю. предоставил в бухгалтерию авансовый отчет №1, приложив к нему все полученные на предприятии ГУП «Маяк» и ООО «Дубок» документы. Отчет утвержден в сумме 2976.00 руб.

Необходимо зарегистрировать в информационной базе авансовый отчет №1 от 15.02.2021.

Результаты выполнения задания:

В процессе выполнения была создана информационная база предприятия ЗАО «Дуриан», информация о которой представлена на рис.3.

Содержание									
Сведения об организации									
ЗАО «Дуриан»									
Общая информация									
Организация									
ЗАО «Дуриан»									
Общие сведения									
(Устанавливается в справочнике «Организации» (или «Предприятия» - «Организации»)									
Наименование (полное)	ЗАО «Дуриан»								
Юр. / фак. адр.	г. Москва, ул. Мухоморова, д. 151, корпус 1								
Почтовый индекс	125008								
ИНН	50/001/0000000000								
ОКПО	482181000								
Основной банковский счет									
(Устанавливается в справочнике «Банковские счета» (доступно из справочника «Организации» на меню «Перейти»)									
Наименование	Особый счет								
Номер счета	3010201620350601901								
Банк	Сбербанк России								
(Устанавливается в справочнике «Банки» (или «Банк и валюты» - «Банки»)									
Наименование	Сбербанк России								
БИК	044525878								
Корр. счет	30101810000000000001								
Учетная политика									
(Устанавливается в разделе «Учетная политика (авансовый учет)» (или «Предприятия» - «Учетная политика»)									
Период	Способ оплаты	Способ учета	ПБУ	УСН	ЕНВД	Исть	Налоговый	Дата	Объект
	ВНТЗ	требования к документам	16/02	УСН	ЕНВД	или с НДС	период по НДС	перехода, а не УСН	налогообложения (УСН)
1 января 1999	По документам	По документам	Да	нет	нет	нет	Минус	-	-
1 января 2021	По документам	По документам	Да	нет	нет	нет	Квартал	-	-
Контактная информация									
(Устанавливается в форме элемента справочника «Организации» на закладке «Контактная информация» (или «Предприятия» - «Организации»)									
Вед. контактная информация									
Организационный адрес	125008, Москва, ул. Мухоморова, д. 151, корпус 1								
Почтовый адрес	125008, Москва, ул. Мухоморова, д. 151, корпус 1								
Внутренний адрес	125008, Москва, ул. Мухоморова, д. 151, корпус 1								
Факс	044525 77-34.18								
Телефон	044525 77-34.18								

Рис. 3. Информация о предприятии.

Для выполнения задания были выполнены следующие действия:

1. Заполнена информация об подотчетном лице (рис. 4, 5)

Личные данные физического лица: Крохин Дмитрий Юрьевич

Действия: [Иконки] НДФЛ? Перейти: [Иконки] Советы ?

Имя: Крохин Дмитрий Юрьевич Код: 000000004

ФИО: Крохин Дмитрий Юрьевич Подробнее...

Общие Адреса и телефоны

Основные данные:

Дата рождения: 17.11.1999 [Календарь]

Пол: Мужской [Выбор]

Место рождения: Ввести место рождения [Выбор]

Удостоверение: Паспорт гражданина Российской Федерации, серия: 3817, № 245674, выдан: 1 [Выбор]

Гражданство: Ввести данные о гражданстве [Выбор]

Инвалидность: Ввести данные об инвалидности [Выбор]

Индивидуальные номера:

Код ИФНС: [Ввод]

Страховой № ПФР: [Ввод]

ИНН: [Ввод]

Данные по физ. лицу Печать + OK Записать Закреть

Рис. 4. Личные данные физического лица.

Паспортные данные физического лица: Крохин Дмитрий Юрьевич

Вид документа: Паспорт гражданина Российской Федерации [Выбор]

Серия: 3817 Номер: 245674

Дата выдачи: 11.09.2002 [Календарь]

Кем выдан: ОВД "Отрадное" г. Москва

Код подразделения: [Ввод]

Дата регистрации по месту жительства: . . [Календарь]

Запись о паспортных данных действует с: 01.01.1900 [Календарь]

История... OK Закреть

Рис. 5. Личные данные физического лица. Паспортные данные.

2. Через закладку Касса→Расходный кассовый ордер заполнен и проведен Расходный кассовый ордер №1(рис. 6.1-6.3):

Расходный кассовый ордер: Выдача денежных средств подотчетнику. Проводен

Операция Действия

Номер: ДУР00000001 от: 12.02.2021 12:00:00

Организация: ЗАО "Дуриан"

Сумма: 3 000.00

Отразить в: ☒ налог учета

Счет учета: 50.01

Реквизиты платежа Печать

Подотчетник: Крюков Дмитрий Юрьевич

Ответственный:

Комментарий:

Расходный кассовый ордер Печать Чек ОК Записать Закрыть

Рис. 6.1. Расходный кассовый ордер. Шапка и закладка «Реквизиты платежа»

Расходный кассовый ордер: Выдача денежных средств подотчетнику. Проводен

Операция Действия

Номер: ДУР00000001 от: 12.02.2021 12:00:00

Организация: ЗАО "Дуриан"

Сумма: 3 000.00

Отразить в: ☒ налог учета

Счет учета: 50.01

Реквизиты платежа Печать

Выдать: Крюков Дмитрий Юрьевич

Основание: кассового ордина №2 от 12.02.2021

Приложение:

По: Паспорт гражданина Российской Федерации серия 3817, номер 245674, выданный 11.09.2002 ОВД "От"

Ответственный:

Комментарий:

Расходный кассовый ордер Печать Чек ОК Записать Закрыть

Рис. 6.2. Расходный кассовый ордер. Закладка «Печать».

Выдача денежных средств подотчетнику № 1 от 12 февраля 2021 г.

Унифицированная форма № КО-2
Утверждена постановлением Госкомстата России от 18.08.98 № 88

Закрывшее акционерное общество "Дуриан" организация

Форма по ОКУД 0310002

по ОКПО

структурное подразделение

Номер документа 1

Дата составления 12.02.2021

РАСХОДНЫЙ КАССОВЫЙ ОРДЕР

Дебет				Кредит	Сумма	Код целевого назначения	
	код структурного подразделения	корреспондирующий счет, субсчет	код аналитического учета				
		71.01		50.01	3 000,00		

Выдать Крохин Дмитрий Юрьевич

Основание кассового ордена №2 от 12.02.2021

Сумма Три тысячи рублей 00 копеек

Приложение

Руководитель организации Директор

Главный бухгалтер Юнеева А. Е.

Получил

12.02.2021

По Паспорт гражданина Российской Федерации серия 3817, номер 245674, выданный 11.09.2002 ОВД "Отрадное" г. Москва

Выдал кассир Дудкина Е. К.

Рис. 6.3. Расходный кассовый ордер

3. Создан Склад материалов (рис. 7.1-7.2)

Склады (места хранения): Новый *

Действия

Группа:

Наименование: Склад материалов Код:

Ответственное лицо:

История...

Вид склада: Оптовый

Тип цен:

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Рис. 7.1 Создание склада материалов.

Склады (места хранения)

Код	Наименование	Вид склада	Тип цен розничной...	Комментарий
000000001	Основной склад	Оптовый		
000000002	Склад материалов	Оптовый		

Рис. 7.2 Список складов.

4. Заполнена информация об Контрагентах ГУП «Маяк» и ООО «Дубок»(рис. 8)

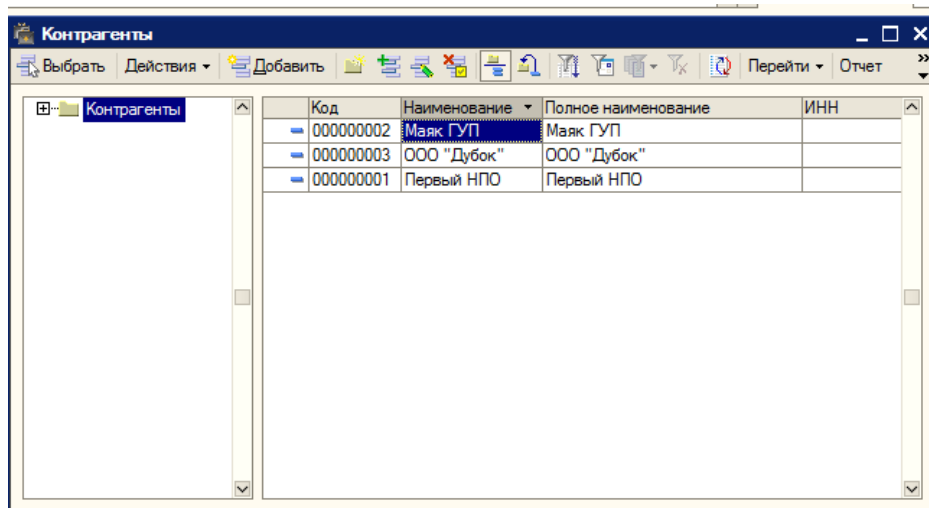


Рис. 8 Контрагенты.

5. Заполнить информацию в Номенклатуре во вкладке материалы (рис. 9)



Рис. 9 Материалы.

6. Через закладку Касса→Авансовый отчет выведен список документов «Авансовые отчёты» и через меню «Все действия» была открыта и заполнена форма ввода документа «Авансовый отчет» (рис. 10.1 -10.4):

Авансовый отчет: Авансовый отчет. Новый *

Цены и валюта... Действия

Номер: от: 15.02.2021 0:00:00 Отразить в: ☒ налог. учете

Организация: ЗАО "Дуриан" Склад: Склад материалов

Физ. лицо: Крохин Дмитрий Юрьевич Назначение: Приобретение материалов

Авансы (1 поз.) Товары (0 поз.) Оплата (0 поз.) Прочее (0 поз.)

№	Документ аванса	Сумма аванса	Валюта	Выдано	Израсходовано
1	Расходный кассовый ордер ...	3 000,00	руб.	3 000,00	2 976,00

Приложение: документов на листах Авансов. руб.: 3 000,00
По отчету, руб.: 0,00

Ответственный: Комментарий:

Авансовый отчет Печать Записать OK Закрыть

Рис. 10.1. Заполнение информации в авансовом отчёте. Шапка документа и закладка Авансы.

Авансовый отчет: Авансовый отчет. Новый *

Цены и валюта... Действия

Номер: от: 15.02.2021 0:00:00 Отразить в: ☒ налог. учете

Организация: ЗАО "Дуриан" Склад: Склад материалов

Физ. лицо: Крохин Дмитрий Юрьевич Назначение: Приобретение материалов

Авансы (1 поз.) Товары (1 поз.) Оплата (0 поз.) Прочее (0 поз.)

Подбор

№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	НДС
1					

Тип цен: Не заполнено!

Приложение: документов на Ответственный: Комментарий:

Цены и валюта *

Новые значения:

Тип цен: Основная цена закупки

☒ Перезаполнить цены по типу цен

Валюта: руб. Курс: 1,0000

1 руб. = 1 руб.

☐ Пересчитать цены по валюте

Валюта взаиморасчетов: Курс взаим.: 0,0000

Налог: ☒ Учитывать НДС ☒ Сумма вкл. НДС

Проводки: ☒ НДС включать в стоимость

Текущие значения:

Тип цен:

Валюта: руб. Курс: 1,0000

1 руб. = 1 руб.

Валюта взаиморасчетов: Курс взаим.: 0,0000

Налог: ☒ Учитывать НДС ☒ Сумма вкл. НДС

Проводки: ☐ НДС включать в стоимость

OK Закрыть

Рис. 10.2. Настройка Цены и валюты.

Рис. 10.3. Заполнение информации в авансовом отчёте. Шапка документа и закладка Товары.

Рис. 10.4. Авансовый отчет.

7. После сохранения и провода Авансового был подготовлен «Приходный кассовый ордер» от 18.02.2021 на внесение в кассу организации

неиспользованных денежных средств в сумме 24 руб., выданных ранее под отчет (рис. 11.1 - 11.2).

Приходный кассовый ордер: Возврат денежных средств подотчетником. Новый

Операция + Действия + Справка ЮД и Р

Номер: от: 18.02.2021 0:00:00 Оплатить в: ☒ налог, учет

Организация: ЗАО "Дуриан" Счет учета: 50.01

Сумма: 24,00

Реквизиты платежа Печать

Подотчетник: Косов Дмитрий Юрьевич

Ответственный:

Комментарий:

Приходный кассовый ордер Печать + ОК Записать Закрыть

Рис. 11.1. Заполнение приходного кассового ордера.

Возврат денежных средств подотчетником № 1 от 18 февраля 2021 г. Унифицированная форма КО-1		Утверждена постановлением Госкомстата России от 18.05.98 № 88	
Закрытое акционерное общество "Дуриан" <small>организация</small> <small>подразделение</small>		Форма по ОКУД 0310001 по ОКПО	
ПРИХОДНЫЙ КАССОВЫЙ ОРДЕР		Номер документа 1	Дата составления 18.02.2021
Дебет	Кредит		Сумма
	код структурного подразделения	корреспонденция ручной счет, руб./коп.	
50.01		71.01	24.00
Принято от: Крохин Дмитрий Юрьевич			
Основание:			
Сумма: Двадцать четыре рубля 00 копеек			
В том числе: НДС (без налога) 0-00 руб.			
Приложение:			
Главный бухгалтер	Юнеева А. Е.		
<small>подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>		
Получил кассир	Дудкина Е. К.		
<small>подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>		

Закрытое акционерное общество "Дуриан" <small>организация</small> КВИТАНЦИЯ к приходному кассовому ордеру № 1 от 18 февраля 2021 г.	
Принято от Крохин Дмитрий Юрьевич	Основание
Сумма 24 руб. 00 коп. <small>цифрами</small> Двадцать четыре рубля 00 копеек	
В том числе НДС (без налога) 0-00 руб.	
18 февраля 2021 г.	
М.П. (штампа)	Главный бухгалтер
<small>подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>
Кассир	Юнеева А. Е.
<small>подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>
Дудкина Е. К.	Юнеева А. Е.
<small>подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>

Рис. 11.2. Приходный кассовый ордер.

Графическое описание процесса:

Созданная контекстная диаграмма IDEF0 (рис. 12) и ее декомпозиция (рис.13):

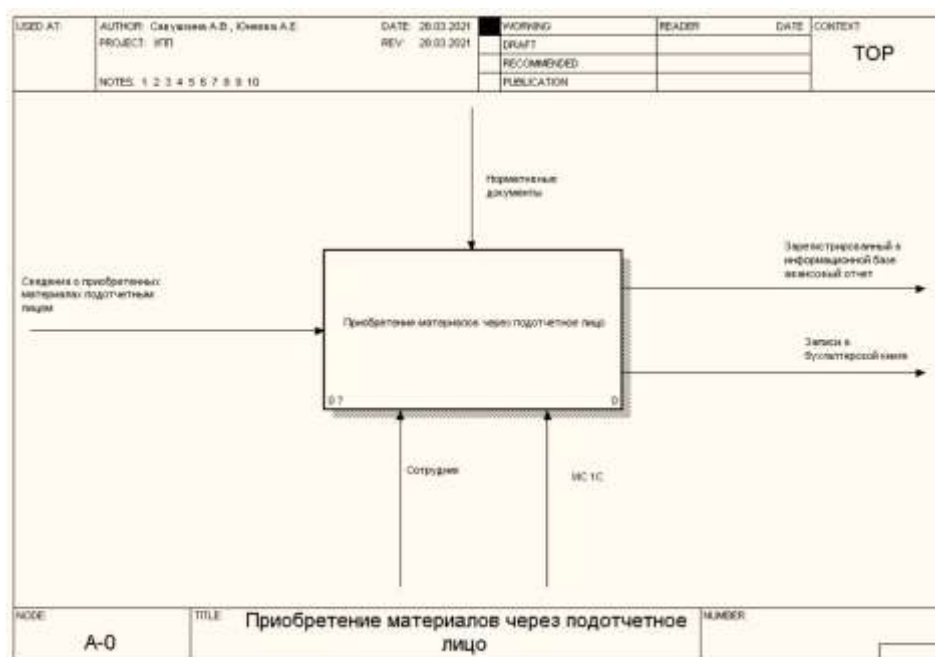


Рис. 12. Контекстная диаграмма IDEF0.

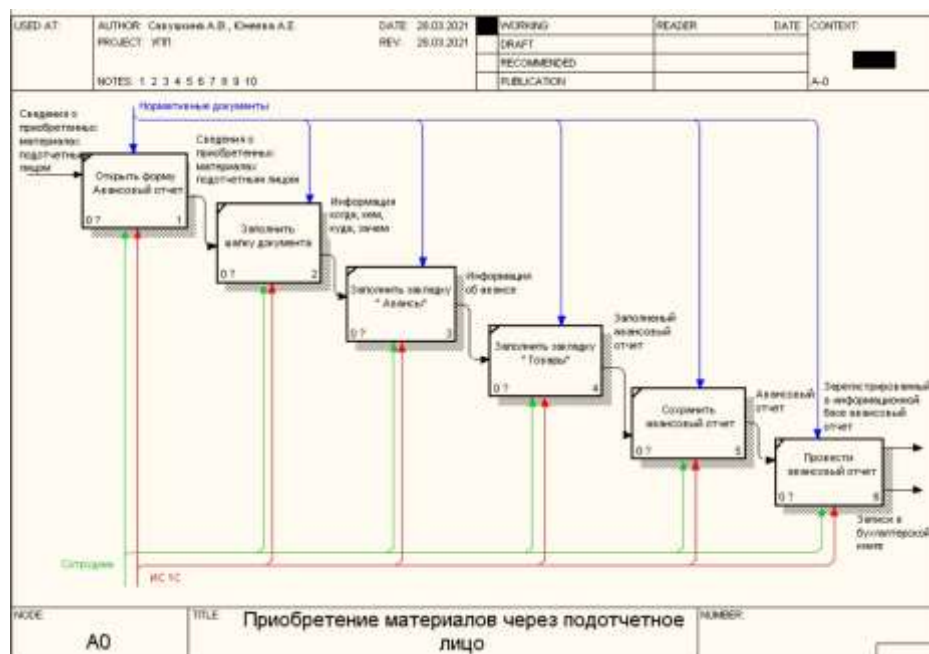


Рис. 13. Декомпозиция контекстной диаграммы IDEF0.

Декомпозиция контекстной диаграммы показывает поэтапные процессы (действия), реализуемые при создании авансового отчета, с учетом, что предварительно была внесена базовая информация о товарах (количество на складе, номенклатура товаров с учетом единиц измерения).

Вывод: в результате выполнения практико-ориентированного задания были изучены методы расчета трудозатрат на разработку программных продуктов на этапе планирования работ.