



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

**Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
по дисциплине «Моделирование бизнес-процессов»

Практическое занятие № 4

Студент группы *ИКБО-15-22, Оганнисян Г.А.*

(подпись)

Преподаватель *Шендяпин А.В.*

(подпись)

Отчет представлен «__» _____ 2024 г.

Москва 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4	3
Цель занятия	3
Постановка задачи.....	3
Результат практического занятия.....	3
Результат работы.....	4
Список использованных источников и литературы.....	10

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4

Цель занятия

Ознакомление с функциональными возможностями программного обеспечения по созданию бизнес-моделей (процессов, осуществляемых различными сотрудниками и отделами организаций (предприятий, учреждений)) в методологии IDEF0.

Постановка задачи

На основе выданного преподавателем варианта построить контекстную диаграмму, детализацию контекстной диаграммы, детализацию одного из подпроцессов.

Результат практического занятия

На основе выданного преподавателем варианта: 1. Построить дерево узлов процесса, используя, например, SmartArt в текстовом редакторе. 2. Построить контекстную диаграмму, детализацию контекстной диаграммы, детализацию одного из процессов, согласно выданному варианту, внося данные об Авторе и проекте. (При выполнении задания необходимо помнить, что при построении структурно-функциональной диаграммы должно соблюдаться требование, если в качестве Входа в блок используется информационный поток (информация, показатель, документ), то и Выход будет в виде информационного потока (информация, показатель, документ), соответственно, если в качестве Входа в блок используется материальный поток (заготовка, деталь, комплектующее и т.п.), то и Выход будет в виде материального потока (узел, продукция и т.п.). Если же необходимо использовать и информационный поток, и материальный поток в качестве Входа, то такое возможно при условии, что и на Выходе будут оба вида потоков. Чаще всего такая ситуация возникает, когда нужно смоделировать производственный процесс, так как в нем материальные потоки всегда

сопровождаются документацией, то есть информационным потоком. Подробный пример рассмотрен на стр.34-35 учебного пособия по моделированию бизнес-процессов, размещенного в СДО.) 3. Сформировать таблицу, где необходимо указать все Входы, Выходы, Механизмы и Управление.

Результат работы



Рисунок 1 – Дерево узлов процесса

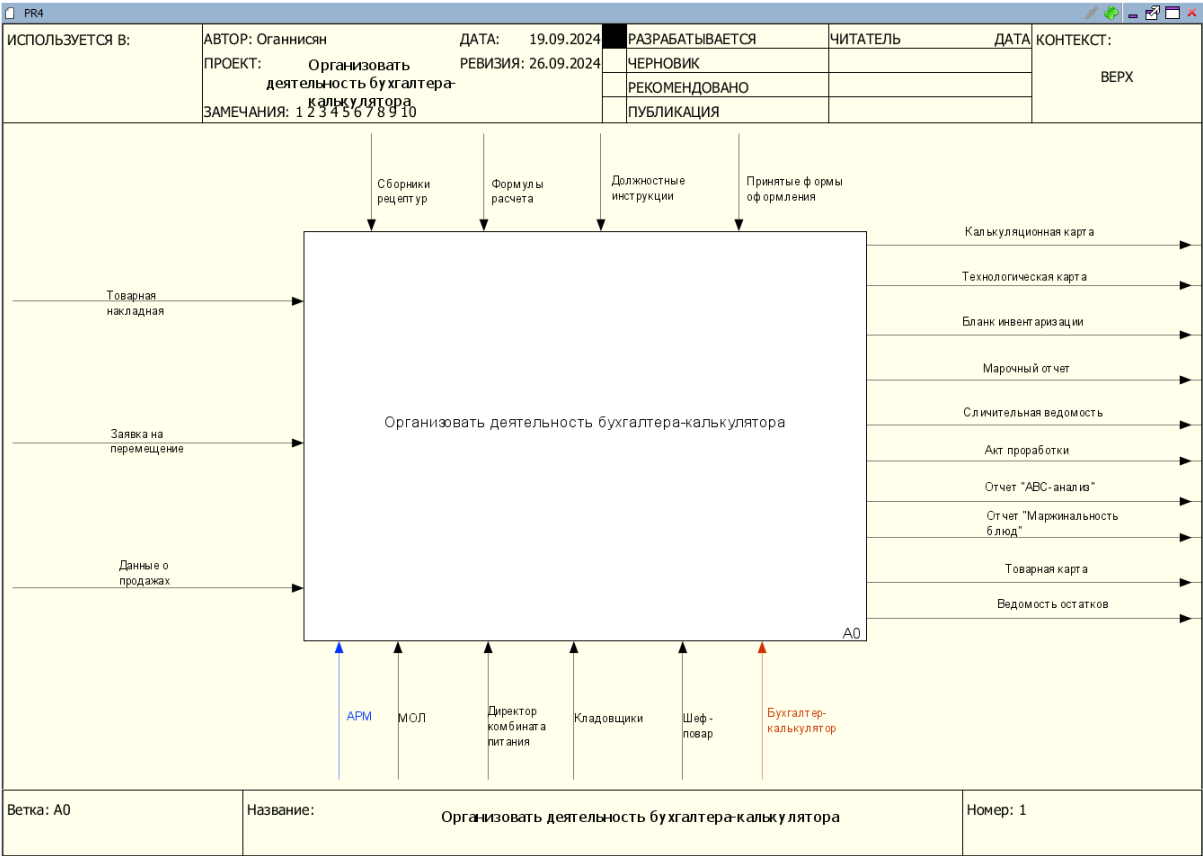


Рисунок 2 – Контекстная диаграмма задания

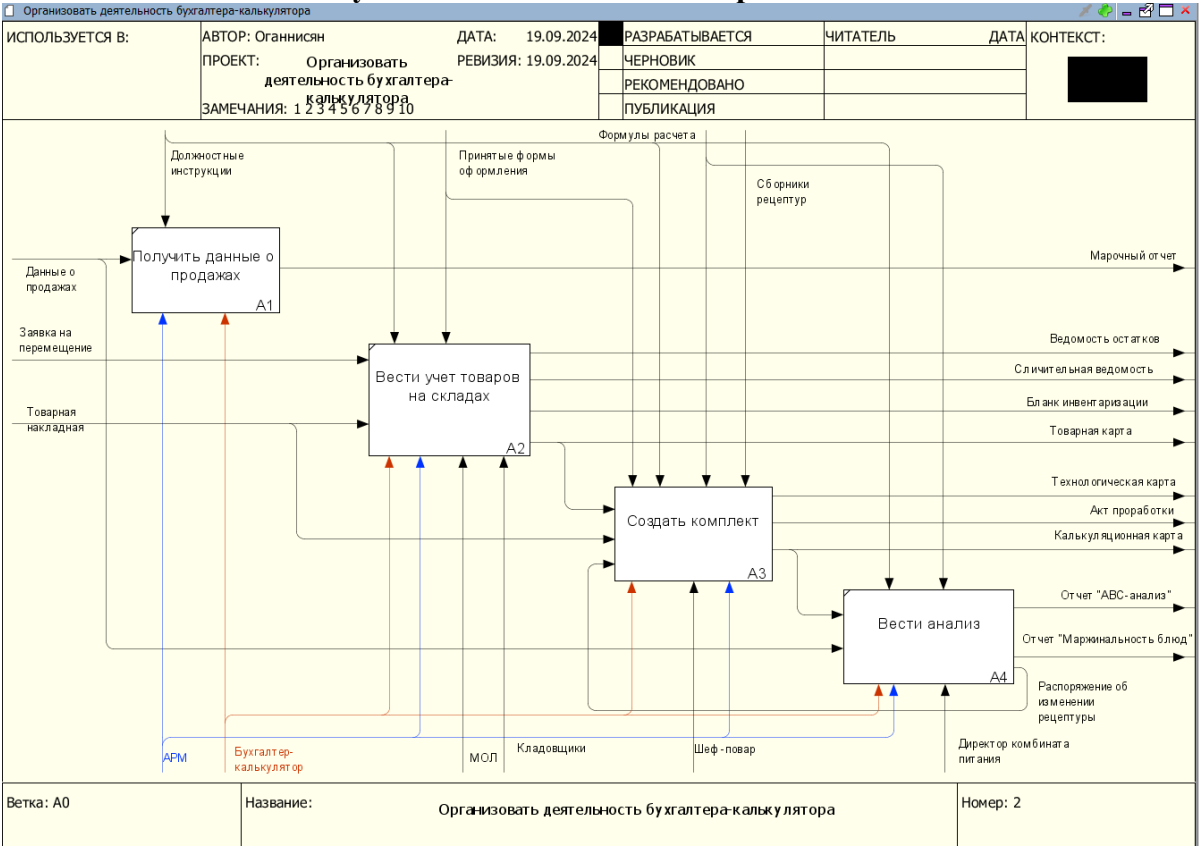


Рисунок 3 – Декомпозиция задания

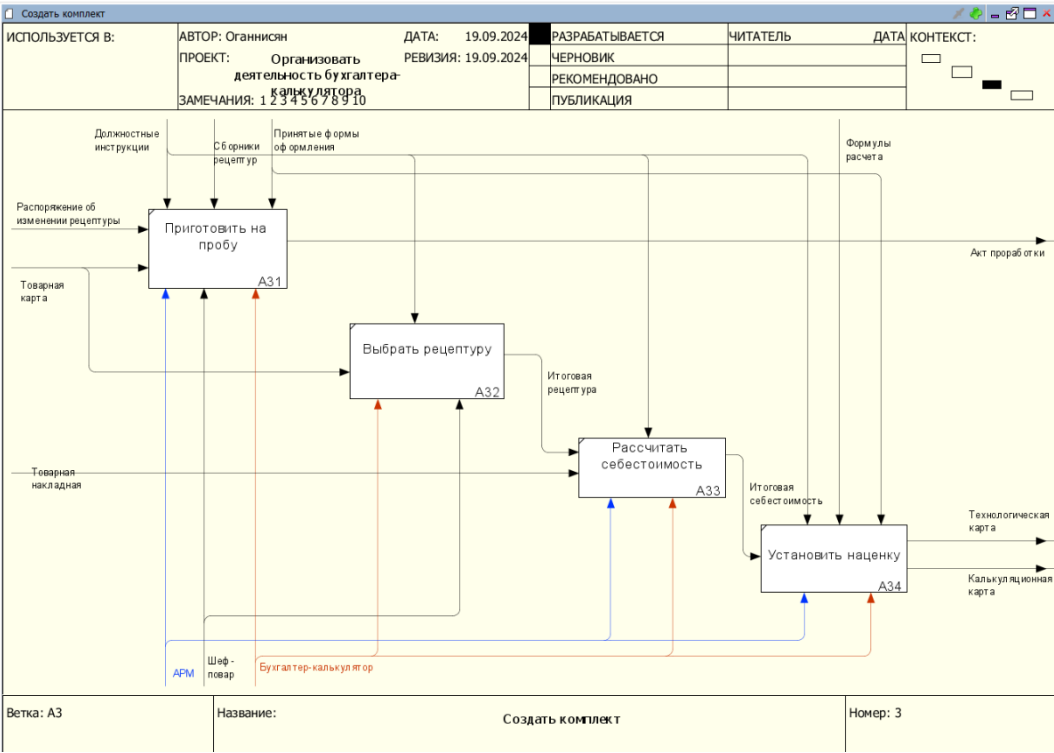


Рисунок 4 – Декомпозиция процесса «Учитывать стоянки»

Таблица 1 — Элемент нотации IDEF0

Наименование диаграммы/код	Элемент нотации IDEF0			
	Вход	Выход	Механизм	Управление
Организовать деятельность бухгалтера-калькулятора	Товарная накладная I1 Заявка на перемещение I2 Данные о продажах I3	Калькуляционная карта O1 Технологическая карта O2 Бланк инвентаризации O3 Марочный отчет O4 Сличительная ведомость O5 Акт проработки O6 Отчет "ABC-анализ" O7 Отчет "Маржинальность блюд" O8 Товарная карта O9 Ведомость остатков O10	АРМ M1 МОЛ M2 Директор комбината питания M3 Кладовщики M4 Шеф-повар M5 Бухгалтер-калькулятор M6	Сборники рецептур C1 Формулы расчета C2 Должностные инструкции C3 Принятые формы оформления C4

Продолжение таблицы 1

Получить данные о продажах/А1	Данные о продажах I3	Марочный отчет О4	АРМ М1 Бухгалтер-калькулятор М6	Должностные инструкции С3
Вести учет товаров на складах/А2	Товарная накладная I1 Заявка на перемещение I2	Бланк инвентаризации О3 Сличительная ведомость О5 Товарная карта О9 Ведомость остатков О10	АРМ М1 МОЛ М2 Кладовщики М4 Бухгалтер-калькулятор М6	Должностные инструкции С3 Принятые формы оформления С4
Создать комплект/А3	Товарная накладная I1 Товарная карта I4 Распоряжение об изменении рецептуры I5	Калькуляционная карта О1 Технологическая карта О2 Акт проработки О6	АРМ М1 Шеф-повар М5 Бухгалтер-калькулятор М6	Сборники рецептур С1 Формулы расчета С2 Должностные инструкции С3 Принятые формы оформления С4
Вести анализ/А4	Данные о продажах I3 Калькуляционная карта I6	Отчет "АВС-анализ" О7 Отчет "Маржинальность блюд" О8 Распоряжение об изменении рецептуры О11	АРМ М1 Директор комбината питания М3 Бухгалтер-калькулятор М6	Формулы расчета С2 Должностные инструкции С3
Приготовить на пробу/ А31	Товарная карта I4 Распоряжение об изменении рецептуры I5	Акт проработки О6	АРМ М1 Шеф-повар М5 Бухгалтер-калькулятор М6	Сборники рецептур С1 Должностные инструкции С3 Принятые формы оформления С4

Продолжение таблицы 1

Выбрать рецептуру/ A32	Товарная карта I4	Итоговая рецептура I12	Шеф-повар M5 Бухгалтер- калькулятор M6	Должностные инструкции С3
Рассчитать себестоимость /A33	Товарная накладная I1	Итоговая себестоимость I13	АРМ M1 Бухгалтер- калькулятор M6	Должностные инструкции С3
Установить наценку/ A34	Итоговая себестоимость I7	Калькуляционная карта O1 Технологическая карта O2	АРМ M1 Бухгалтер- калькулятор M6	Формулы расчета С2 Должностные инструкции С3 Принятые формы оформления С4

Таблица 2 — Типы связей

Наименование потока	Тип связи
Товарная карта	Выход-вход
Калькуляционная карта	Выход-вход
Распоряжение об изменении рецептуры	Выход-вход
Итоговая рецептура	Выход-вход
Итоговая себестоимость	Выход-вход

Таблица 3 — Типы объектов

Элемент нотации IDEF0	Наименование преобразуемого объекта	Тип (информационный, материальный)
Вход	Данные о продажах	информационный
Вход	Заявка на перемещение	информационный
Вход	Товарная накладная	информационный
Внутренний поток	Товарная карта	информационный
Внутренний поток	Калькуляционная карта	информационный
Внутренний поток	Распоряжение об изменении рецептуры	информационный
Внутренний поток	Итоговая рецептура	информационный
Внутренний поток	Итоговая себестоимость	информационный
Выход	Марочный отчет	информационный
Выход	Ведомость остатков	информационный
Выход	Сличительная ведомость	информационный
Выход	Бланк инвентаризации	информационный
Выход	Товарная карта	информационный
Выход	Технологическая карта	информационный
Выход	Акт проработки	информационный
Выход	Калькуляционная карта	информационный
Выход	Отчет "ABC-анализ"	информационный
Выход	Отчет "Маржинальность блюд"	информационный

Список использованных источников и литературы

1. Размещенное в СДО как «Моделирование бизнес-процессов_Лекция» исправленное и дополненное учебное пособие по «Моделированию бизнес-процессов» [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В.Кириллина, И.А.Семичастнов. — М.: РТУ МИРЭА
2. Долганова О. И., Виноградова Е. В., Лобанова А. М. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 289 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/450550>
3. Каменнова М. С., Крохин В. В., Машков И. В. Моделирование бизнес-процессов. В 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 282 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/469152>