



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 № 6

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

(подпись)

Преподаватель *Шендяпин А.В.*

(подпись)

Отчет представлен «__» _____ 2024 г.

Москва 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6	3
Цель занятия	3
Постановка задачи.....	3
Результат практического занятия.....	3
Результат работы.....	4
Список использованных источников и литературы.....	9

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6

Цель занятия

Формирование навыка проведения декомпозиции процесса в методологии IDEF0.

Постановка задачи

на основе ранее выданного преподавателем варианта в практической работе 4:

1. Проверить построенную функциональную диаграмму процесса на семантические ошибки. В случае обнаружения ошибок в использовании принципов построения моделей внести исправления в функциональную диаграмму и сформировать текстовый файл, в котором отразить все внесенные изменения.

2. Выбрать любой подпроцесс в декомпозиции бизнес-процесса и построить следующий уровень детализации, руководствуясь тем, что входные и выходные потоки, а также механизм управления и исполнения уже заданы на более высоком уровне. Количество операций в детализируемом подпроцессе не может быть меньше 3 и ограничено 6.

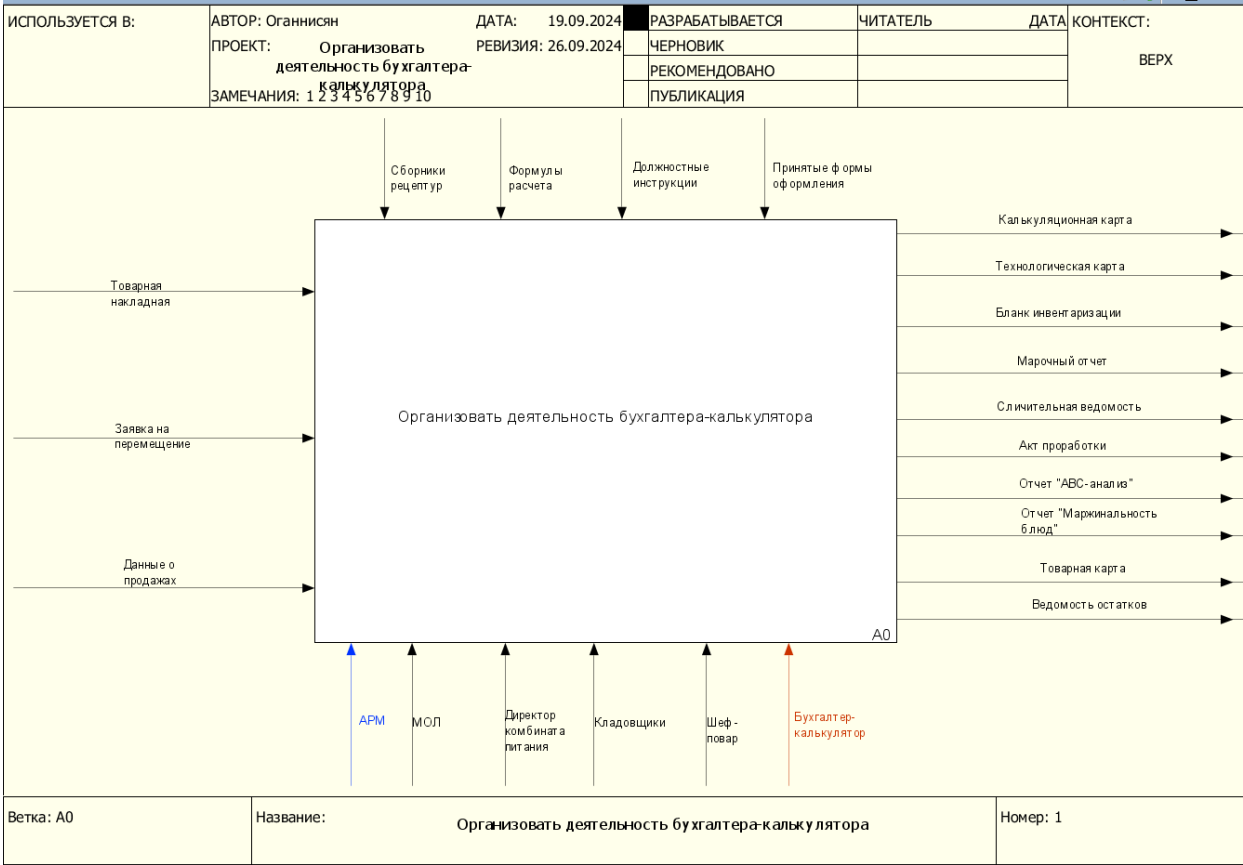
3. Сформировать табличное описание всех декомпозированных подпроцессов в файле текстового формата.

Результат практического занятия

Построенные и сохраненные в файле текстового формата:

- измененная функциональная диаграмма с текстовым описанием изменений;
- построенный подпроцесс с табличным описанием, представленный преподавателю в конце практического занятия (форма отчета размещена в СДО).

Результат работы

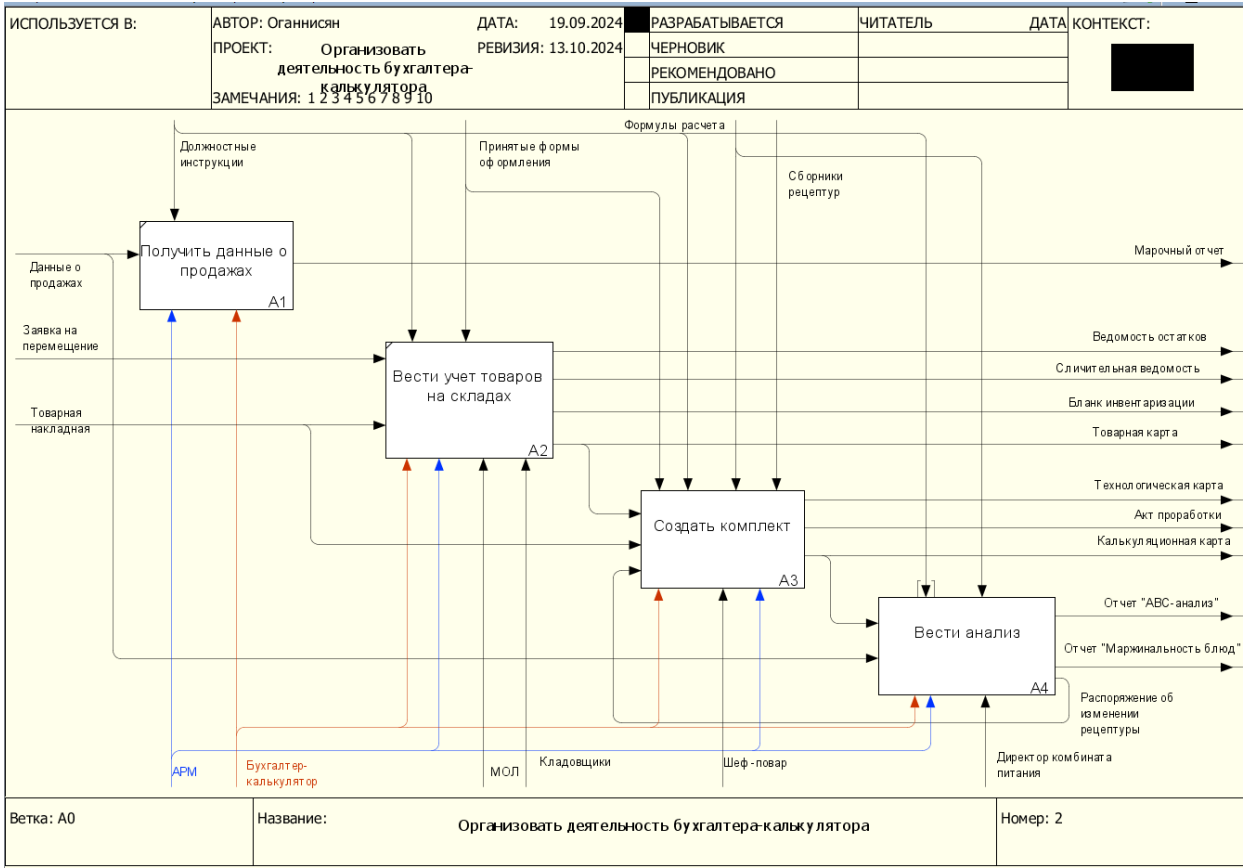


Ветка: A0

Название: Организовать деятельность бухгалтера-калькулятора

Номер: 1

Рисунок 1 – Контекстная диаграмма задания



Ветка: A0

Название: Организовать деятельность бухгалтера-калькулятора

Номер: 2

Рисунок 2 – Декомпозиция задания

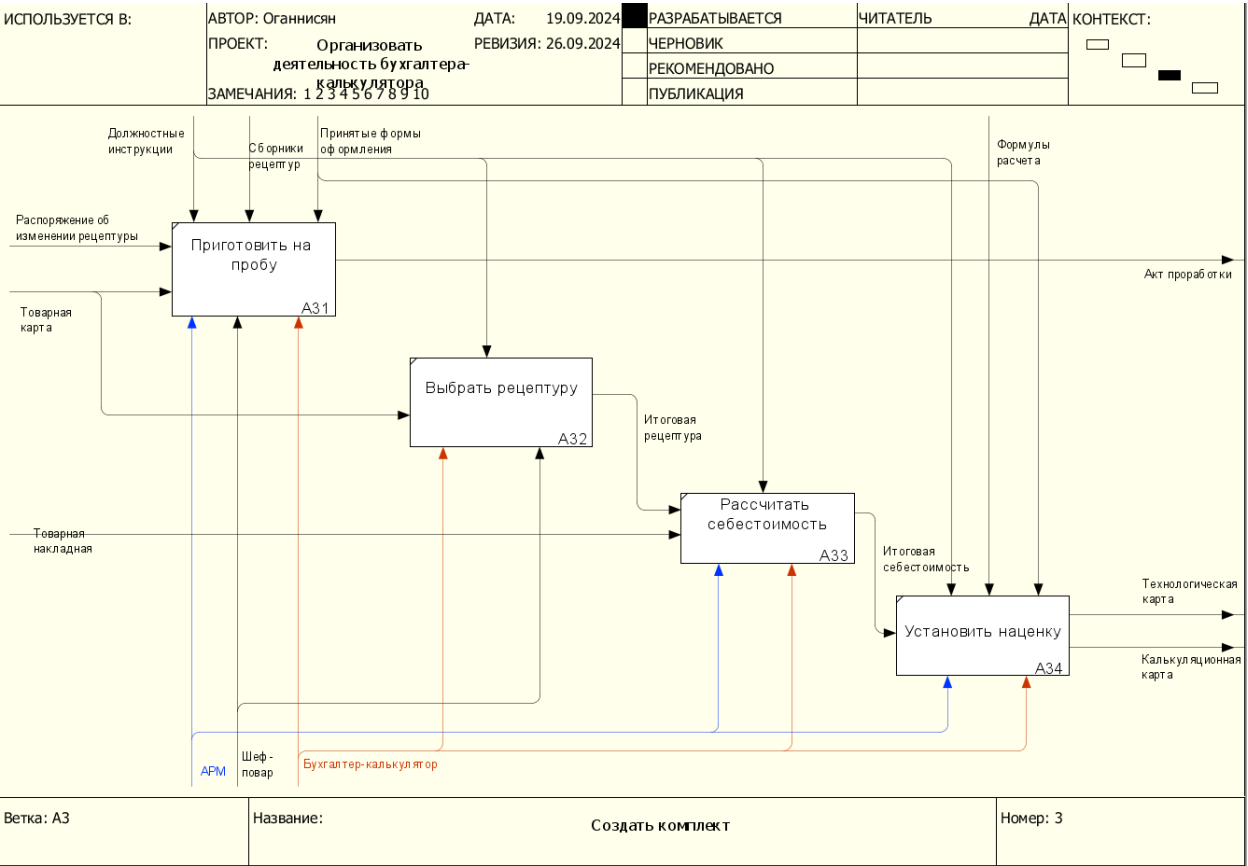


Рисунок 3 – Декомпозиция подпроцесса «Создать комплект»

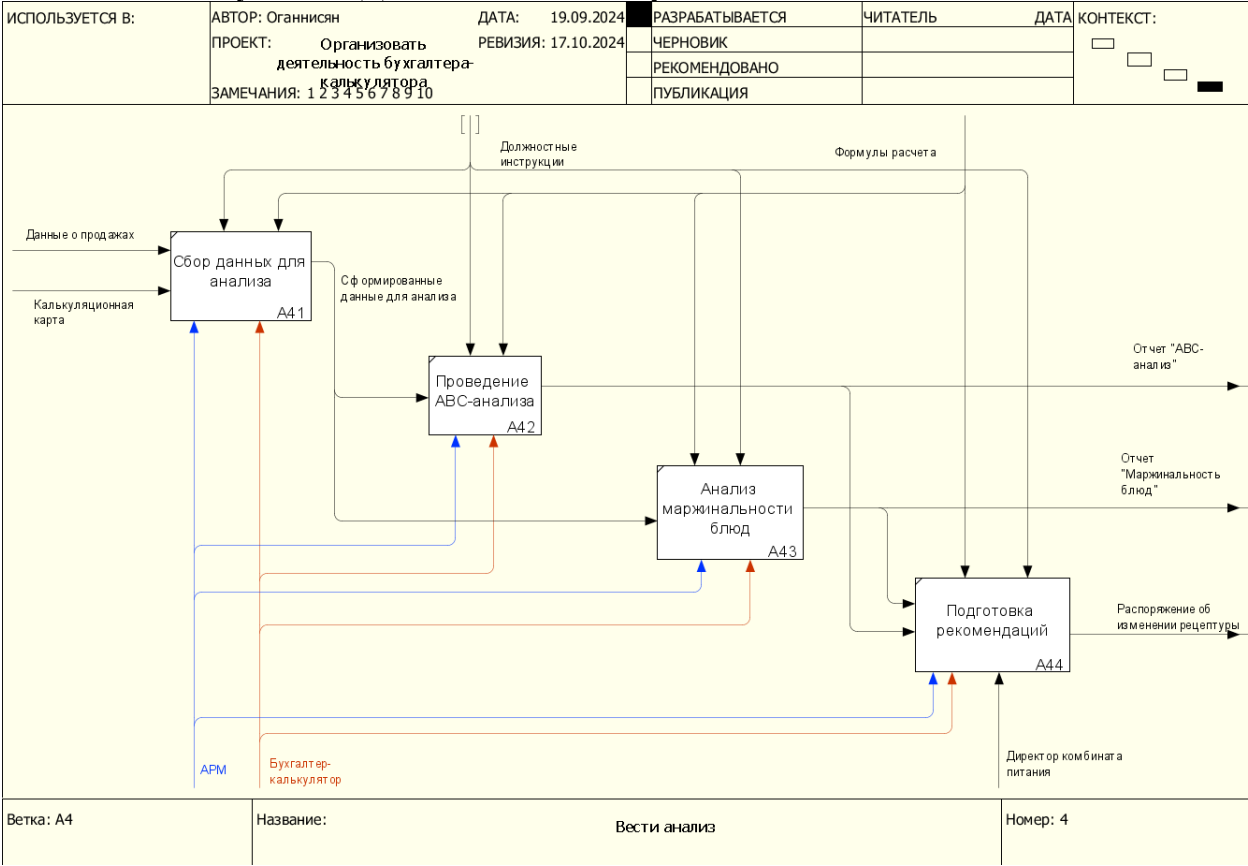


Рисунок 4 – Декомпозиция подпроцесса «Вести анализы»

Таблица 1 – Табличное описание бизнес-процесса «Организовать деятельность бухгалтера-калькулятора»

Название	Краткое описание	Исполнитель	Входы	Выходы
Организовать деятельность бухгалтера-калькулятора	Основной процесс организации работы бухгалтера-калькулятора	Бухгалтер-калькулятор	Должностные инструкции, формы, калькуляционные карты и др.	Калькуляционная карта, отчёты, ведомости
Получить данные о продажах	Получение информации о продажах для дальнейшего учета	Бухгалтер-калькулятор	Данные о продажах, заявка на перемещение	Данные для учета товаров
Вести учет товаров на складах	Учет и контроль остатков на складе	Кладовщики	Товарная накладная, формы оформления	Ведомость остатков, инвентаризация
Создать комплект	Создание комплекта блюд с расчётом себестоимости и наценки	Шеф-повар, бухгалтер-калькулятор	Рецептура, формы, данные о товарах	Калькуляционная карта, технологическая карта
Вести анализ	Анализ данных для формирования отчетов по маржинальности и ABC-анализу	Бухгалтер-калькулятор	Отчетные документы, данные о себестоимости	Отчёт 'ABC-анализ', отчёт 'Маржинальность блюд'

Таблица 2 – Табличное описание подпроцессов

Название	Краткое описание	Исполнитель	Входы	Выходы
Приготовить на пробу	Проработка изменённой рецептуры и оценка результата	Бухгалтер-калькулятор, Шеф-повар	Распоряжение об изменении рецептуры, Товарная карта	Акт проработки
Выбрать рецептуру	Окончательный выбор рецептуры на основе анализа	Бухгалтер-калькулятор, Шеф-повар	Товарная карта	Итоговая рецептура
Рассчитать себестоимость	Расчет стоимости готового продукта с учетом всех затрат	Бухгалтер-калькулятор	Товарная накладная, Итоговая рецептура	Итоговая себестоимость
Установить наценку	Определение цены на продукт с учетом себестоимости	Бухгалтер-калькулятор	Итоговая себестоимость	Технологическая карта, Калькуляционная карта

Продолжение таблицы 2 – Табличное описание подпроцессов

Название	Краткое описание	Исполнитель	Входы	Выходы
Сбор данных для анализа	Сбор и структурирование данных о продажах и калькуляционной карте	Бухгалтер-калькулятор, АРМ	Данные о продажах, Калькуляционная карта	Сформированные данные для анализа
Проведение ABC-анализа	Классификация продукции по объему продаж для выявления значимых товаров	Бухгалтер-калькулятор, АРМ	Сформированные данные для анализа	Отчет "ABC-анализ"
Анализ маржинальности блюд	Оценка рентабельности блюд на основе затрат и прибыли	Бухгалтер-калькулятор, АРМ	Сформированные данные для анализа	Отчет "Маржинальность блюд"
Подготовка рекомендаций	Формирование рекомендаций по изменению рецептуры или цен на основе анализов	Бухгалтер-калькулятор, Директор комбината питания	Отчеты "ABC-анализ", "Маржинальность блюд"	Распоряжение об изменении рецептуры

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>