



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«МИРЭА – Российский технологический университет»**  
**РТУ МИРЭА**

---

Институт информационных технологий  
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

**Отчет по практической работе №6**  
по дисциплине  
**«Моделирование бизнес-процессов»**

**Выполнил:** студент группы ИВБО-02-19

К. Ю. Денисов

**Принял:**

Х. Г. Ахмедова

Москва 2021

# **1 Ход работы**

## **Цель работы**

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

## **Индивидуальный вариант 6**

### **Результат работы**

Переименуем следующие процессы:

- «Поддержать текущую деятельность по разработке WEB-сайтов для ООО "КЛИК»» в «Контроль над процессом разработки WEB-сайтов для ООО "КЛИК»»

- «Вести контроль выполнения этапов разработки» в «Контроль за соблюдением плана разработки»
- «Сводный счет по доходам компании» в «Сводный отчет о деятельности компании»

Добавим Сотрудника коммерческого отдела как входной механизм процесса «Учет результатов деятельности для расчета премиального вознаграждения».

После внесения изменений в диаграмму, составим табличное описание бизнес-процесса «Контроль над процессом разработки WEB-сайтов для ООО "КЛИК»»:

Название подпроцесса	Краткое описание	Исполнитель	Вход	Выход
Проверка соблюдения плана работ, учет результатов деятельности	Сопоставить ожидаемые и реальные сроки исполнения поставленных задач	Сотрудник коммерческого отдела	План выполнения заказов по этапам	Сводный отчет о деятельности компании
		Коммерческий директор	Состояние выполнения заказов по этапам	
			Заказ	
Расчет трудозатрат, оценка продуктивности работы	Подсчет затраченных трудовых ресурсов на выполнение поставленных задач	Сотрудник коммерческого отдела	Данные о сотрудниках	Список премируемых сотрудников
			Сводный отчет о деятельности компании	
Премирование сотрудников	Присуждение премий успевающим и отличившимся сотрудникам	Коммерческий директор	Данные о сотрудниках	Отчет по суммам премиального вознаграждения
			Список премируемых сотрудников	

Рис. 1: Табличное описание бизнес-процесса. Ч1

Название функции/операции	Краткое описание	Исполнитель	Вход	От кого	Выход	Кому
Проверка соблюдения плана работ, учет результатов деятельности	Сопоставить ожидаемые и реальные сроки исполнения поставленных задач	Сотрудник коммерческого отдела	План выполнения заказов по этапам	Из вне	Сводный отчет о деятельности компании	Во Вне
		Коммерческий директор	Состояние выполнения заказов по этапам	Из вне		Расчет трудозатрат, оценка продуктивности работы
			Заказ	Из вне		
Расчет трудозатрат, оценка продуктивности работы	Подсчет затраченных трудовых ресурсов на выполнение поставленных задач	Сотрудник коммерческого отдела	Данные о сотрудниках	Из вне	Список премируемых сотрудников	Премирование сотрудников
			Сводный отчет о деятельности компании	Проверка соблюдения плана работ, учет результатов деятельности		
Премирование сотрудников	Присуждение премий успевающим и отличившимся сотрудникам	Коммерческий директор	Данные о сотрудниках	Из вне	Отчет по суммам премиального вознаграждения	Во Вне
			Список премируемых сотрудников	Расчет трудозатрат, оценка продуктивности работы		

Рис. 2: Табличное описание бизнес-процесса. Ч2

Приведем диаграммы в нотации IDEF0.

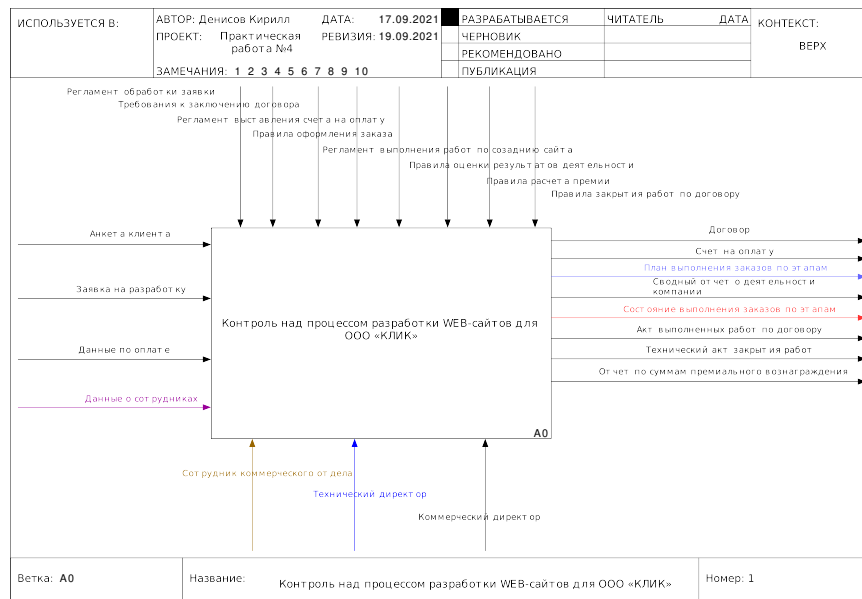


Рис. 3: Контекстная диаграмма

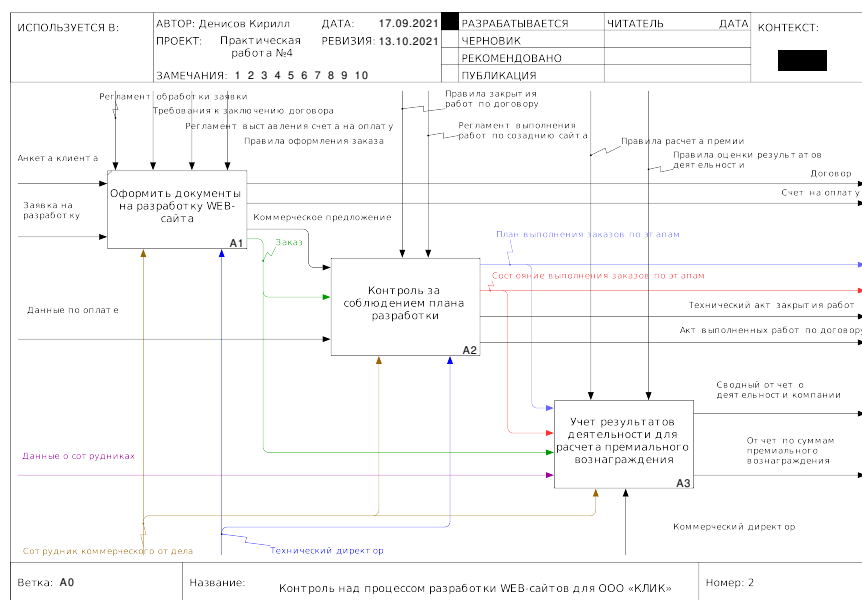


Рис. 4: Декомпозиция контекстной диаграммы

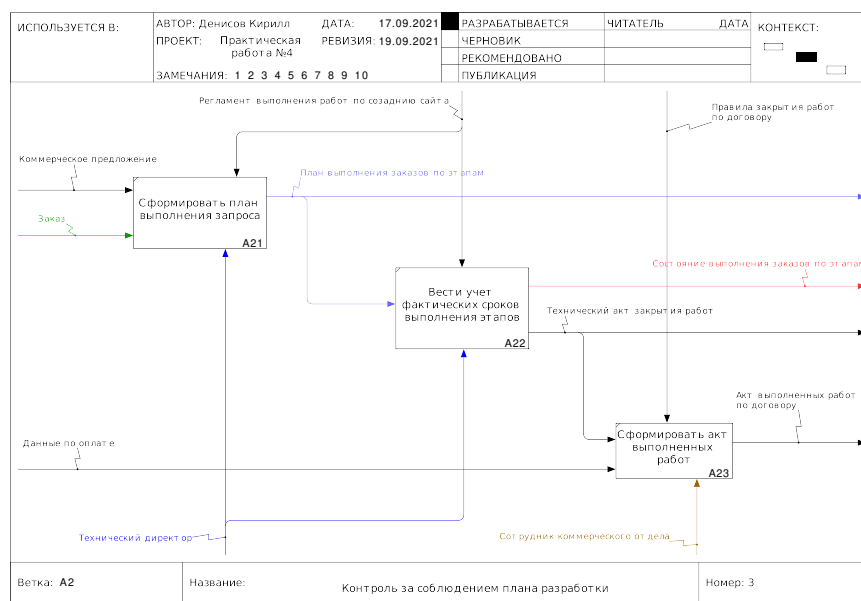


Рис. 5: Декомпозиция процесса «Контроль за соблюдением плана разработки»

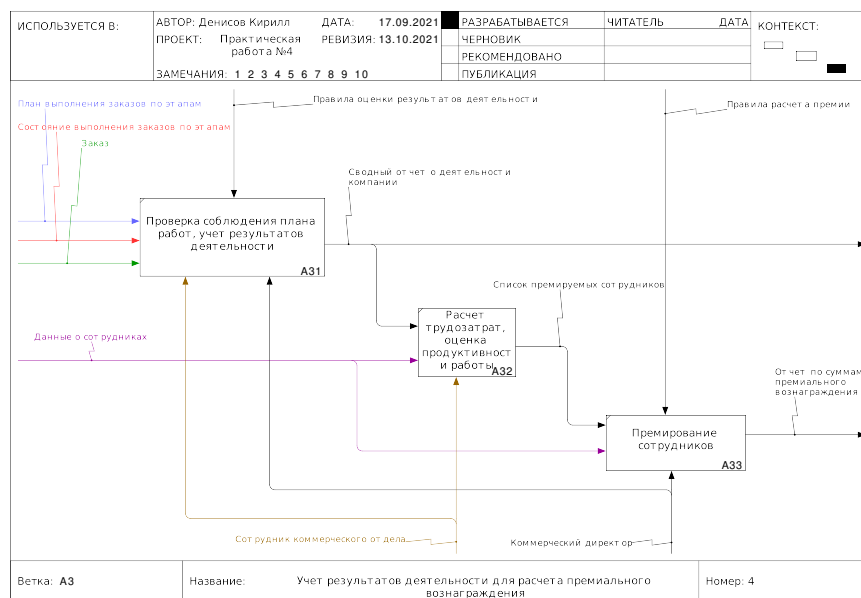


Рис. 6: Декомпозиция процесса «Учет результатов деятельности для расчета премиального вознаграждения»

## **Список использованных источников и литературы**

1. <https://github.com/Vitaliy-Yakovchuk/ramus>
2. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем: учебное пособие / Рочев К.В. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 128