



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
Задание № 1 - № 5**

Студент группы

ИКБО-66-23 Смирнов Андрей Юрьевич

(подпись)

Преподаватель

Карамышев А.Н.

(подпись)

Отчет представлен

« »

2025г.

Москва 2025 г.

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:

1. Построить дерево узлов процесса
2. Построить контекстную диаграмму, детализацию контекстной диаграммы, детализацию одного из процессов, согласно выданному варианту, внеся данные об Авторе и проекте.
3. Сформировать таблицу, где необходимо указать все Входы, Выходы, Механизмы и Управление

Результат работы: построенные и сохраненные в файле текстового формата дерево узлов процесса, структурнофункциональная диаграмма бизнес-процесса, таблицы, представленные преподавателю в конце практического занятия (форма отчета размещена в СДО).

Ход работы:

Создано дерево узлов процесса:

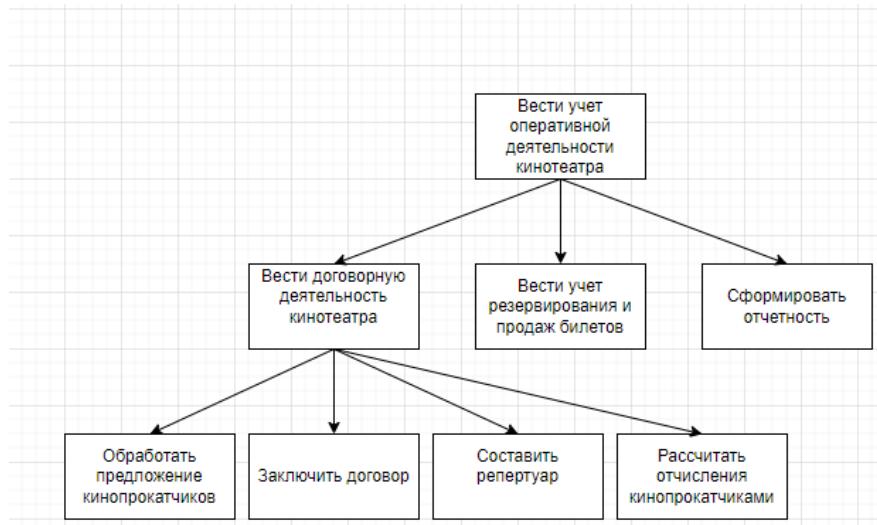


Рисунок 1 – Дерево узлов процесса

Создана контекстная диаграмма:

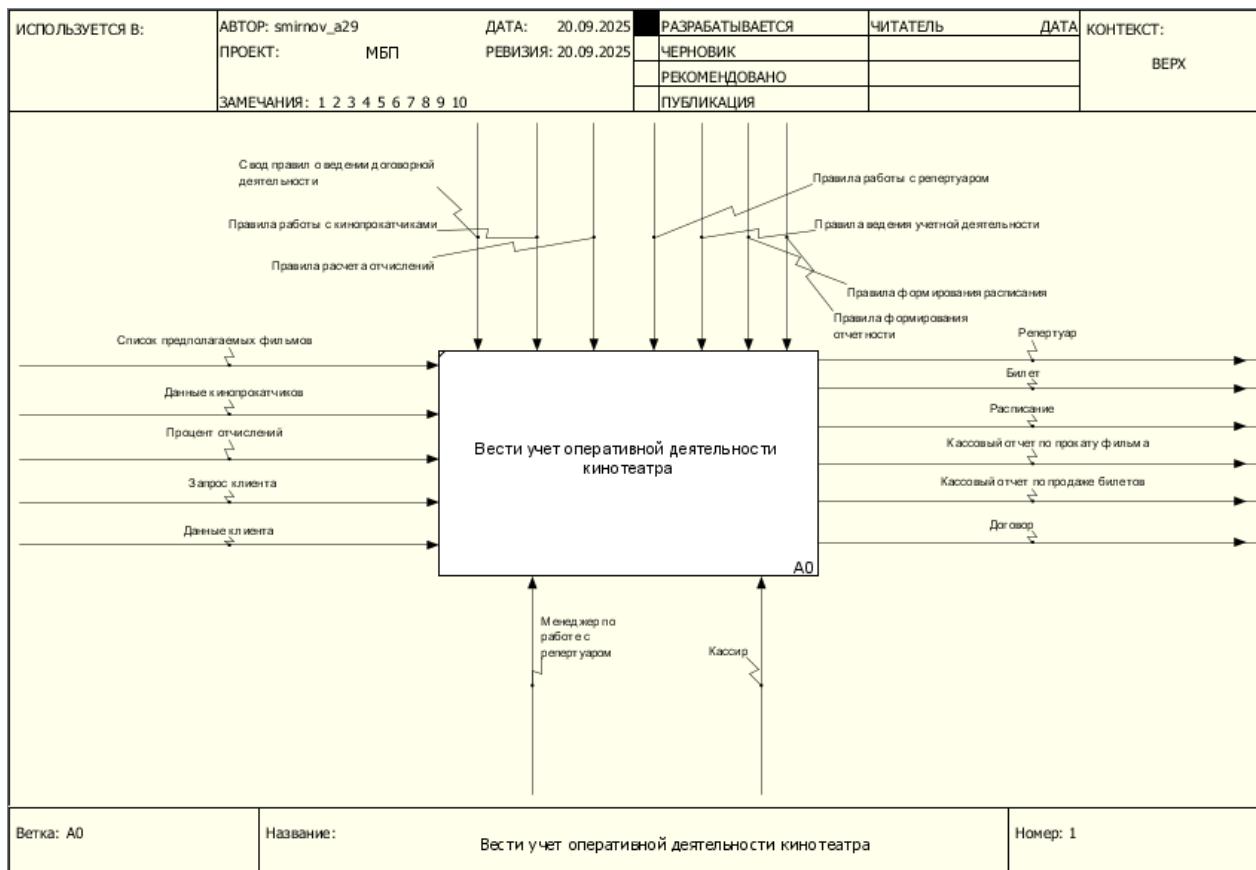


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма

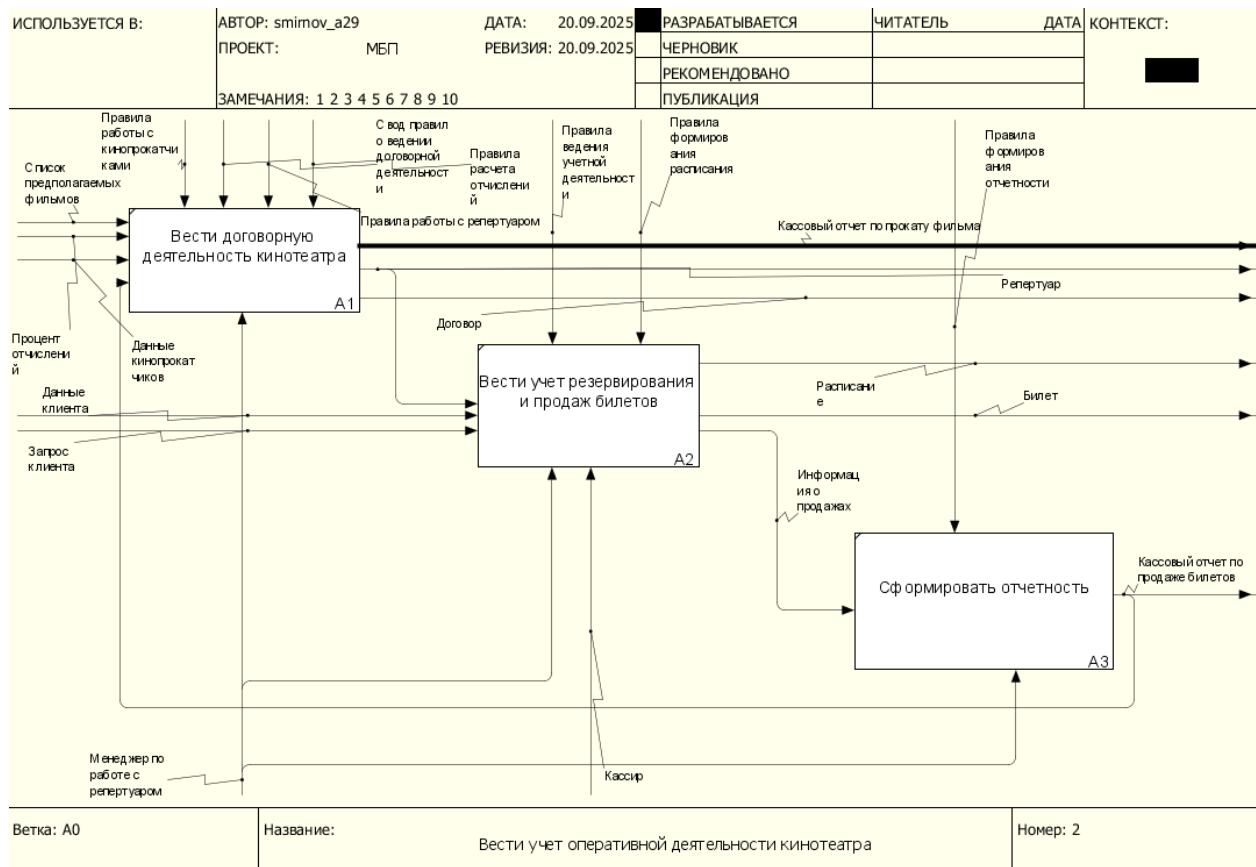


Рисунок 2 – Декомпозиция процесса А0

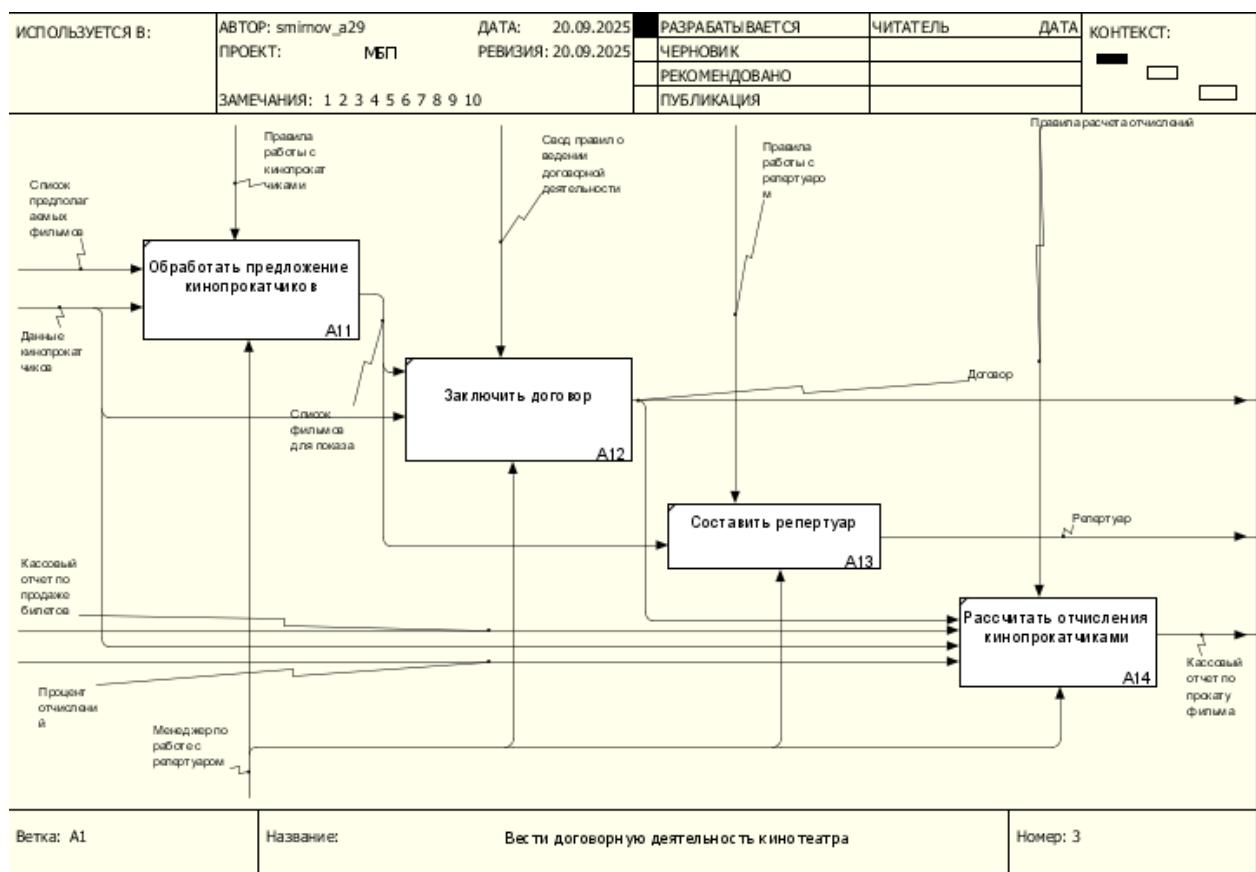


Рисунок 3 – Декомпозиция процесса А3

Были сформированы таблицы:

Таблица 1 – Элементы нотации IDEF0

Наименование диаграммы/код	Элемент нотации IDEF0			
	Вход	Выход	Механизм	Управление
A0 Вести учет оперативной деятельности кинотеатра	Список предполагаемых фильмов/I1 Данные микропрокатников/I2 Процент отчислений/I3 Запрос клиента/I4 Данные клиента/I5	Расписание/O1 Билет/O2 Репертуар/O3 Кассовый отчет по прокату фильма/O4 Кассовый отчет по продаже билетов/O5 Договор/O6	Менеджер по работе с репертуаром/ M1 Кассир/M2	Свод правил о ведении договорной деятельности/C1 Правила работы с кинопрокатчиками/C2 Правила расчета отчислений/C3 Правила работы с репертуаром/C4 Правила ведения учетной деятельности/C5 Правила формирования расписания/C6 Правила формирования отчетности/C7
A1 Вести договорную деятельность кинотеатра	Список предполагаемых фильмов/I1 Процент отчислений/I3 Данные микропрокатников/I2 Информация о продажах/I6	Кассовый отчет по прокату фильма/O4 Договор/O6 Репертуар/O3	Менеджер по работе с репертуаром/ M1	Свод правил о ведении договорной деятельности/C1 Правила работы с кинопрокатчиками/C2 Правила расчета отчислений/C3 Правила работы с репертуаром/C4
A2 Вести учет резервирования и продаж билетов	Список предполагаемых фильмов/I1 Данные микропрокатников/I2 Процент отчислений/I3	Репертуар/O3 Кассовый отчет по прокату фильма/O4 Договор/O6	Менеджер по работе с репертуаром/ M1 Кассир/M2	Правила ведения учетной деятельности/C5 Правила формирования расписания/C6

A3 Сформировать отчетность	Информация о продажах/I8	Кассовый отчет по продаже билетов/O5	Менеджер по работе с репертуаром/ M1	Правила формирования отчетности/C7
A11 Обработать предложение кинопрокатчиков	Список предполагаемых фильмов/I1 Данные микропрокатников/I2	Список фильмов для показа/O7	Менеджер по работе с репертуаром/ M1	Правила работы с кинопрокатчиками/C2
A12 Заключить договор	Данные микропрокатников/I2 Список фильмов для показа /I7	Договор/O6	Менеджер по работе с репертуаром/ M1	Свод правил о ведении договорной деятельности/C1
A13 Составить репертуар	Список фильмов для показа /I7	Репертуар/O3	Менеджер по работе с репертуаром/ M1	Правила работы с репертуаром/C4
A14 Рассчитать отчисления кинопрокатчиками	Договор/I8 Кассовый отчет по прокату фильма/I9 Данные микропрокатников/I2 Процент отчислений/I3	Кассовый отчет по прокату фильма/O4	Менеджер по работе с репертуаром/ M1	Правила расчета отчислений/C3

Таблица 2 – Типы связей

Наименование диаграммы /код	Наименование потока	Тип связи
A0 Вести оперативной деятельности кинотеатра	Информация о продажах	Выход-вход
	Список фильмов для показа	Выход-вход
	Кассовый отчет по продаже билетов	Обратная связь по входу
A1 Вести договорную деятельность кинотеатра	Список фильмов для показа	Выход-вход

Таблица 3 – Типы объектов

Элемент нотации IDEF0	Наименование преобразуемого потока	Тип (информационный, материальный)
Вход	Список предполагаемых фильмов	Информационный
Вход	Данные кинопрокатчиков	Информационный
Вход	Процент отчислений	Информационный
Вход	Запрос клиента	Информационный
Вход	Данные клиента	Информационный
Внутренний поток	Информация о продажах	Информационный
Внутренний поток	Список фильмов для показа	Информационный
Внутренний поток	Свод правил о ведении договорной деятельности	Информационный
Выход	Расписание	Информационный
Выход	Билет	Информационный
Выход	Репертуар	Информационный
Выход	Кассовый отчет по прокату фильма	Информационный
Выход	Кассовый отчет по продаже билетов	Информационный
Выход	Договор	Информационный

Список использованных источников и литературы:

1. Кравченко, А. В. Моделирование бизнес-процессов : учебное пособие / А. В. Кравченко, Е. В. Драгунова, Ю. В. Кириллов. — Новосибирск: НГТУ, 2020. — 136 с. — ISBN 978-5-7782-4159-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152364> (дата обращения: 03.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Назаренко, А. В. Моделирование бизнес-процессов : учебное пособие / А.В. Назаренко, О. С. Звягинцева, Д. В. Запорожец. — Ставрополь : СтГАУ, 2019. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169727> (дата обращения: 03.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.