



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:

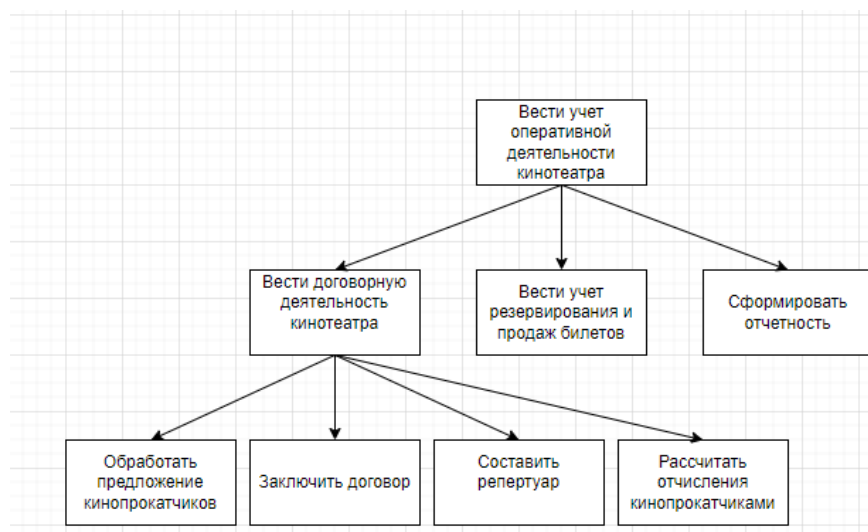


Рисунок 1 – Дерево узлов процесса

Создана контекстная диаграмма:

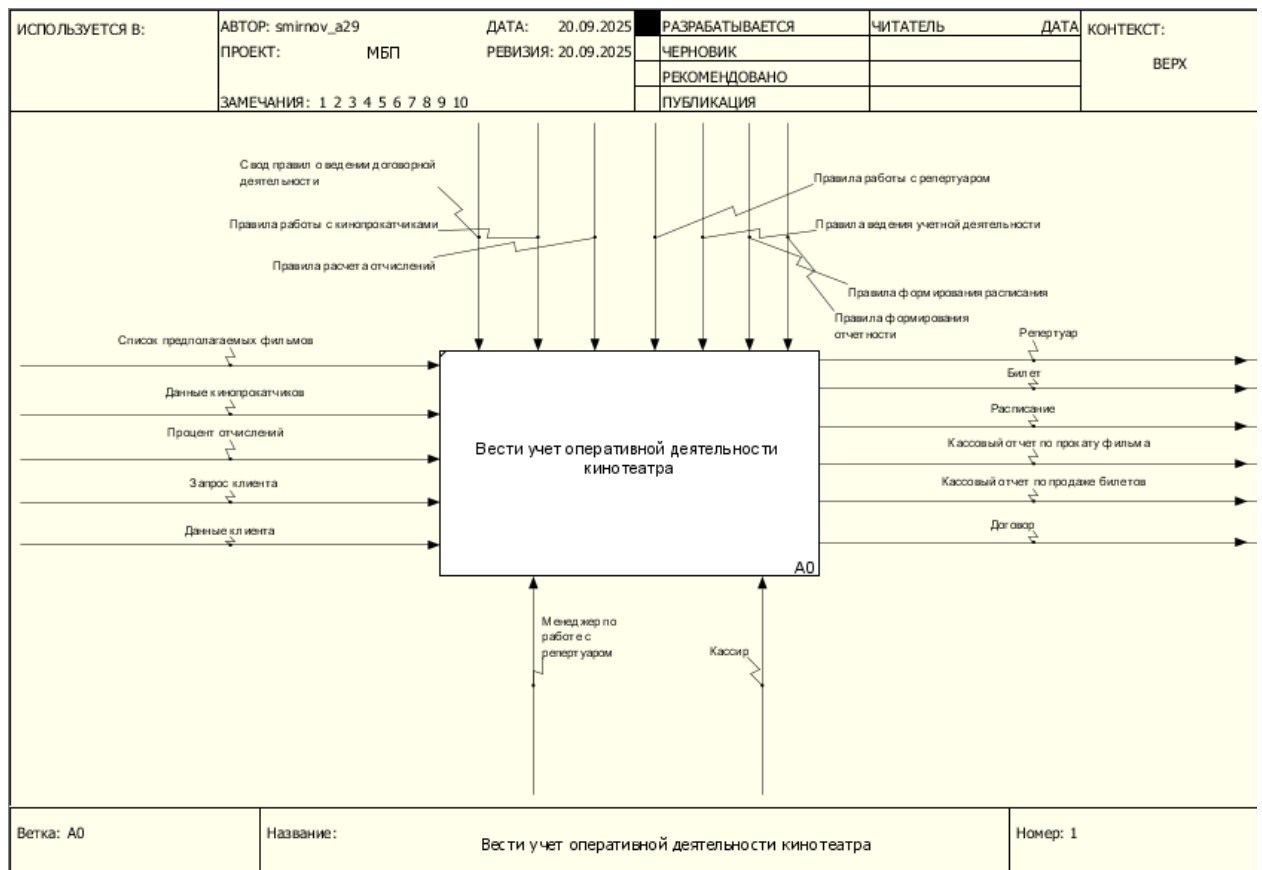


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма

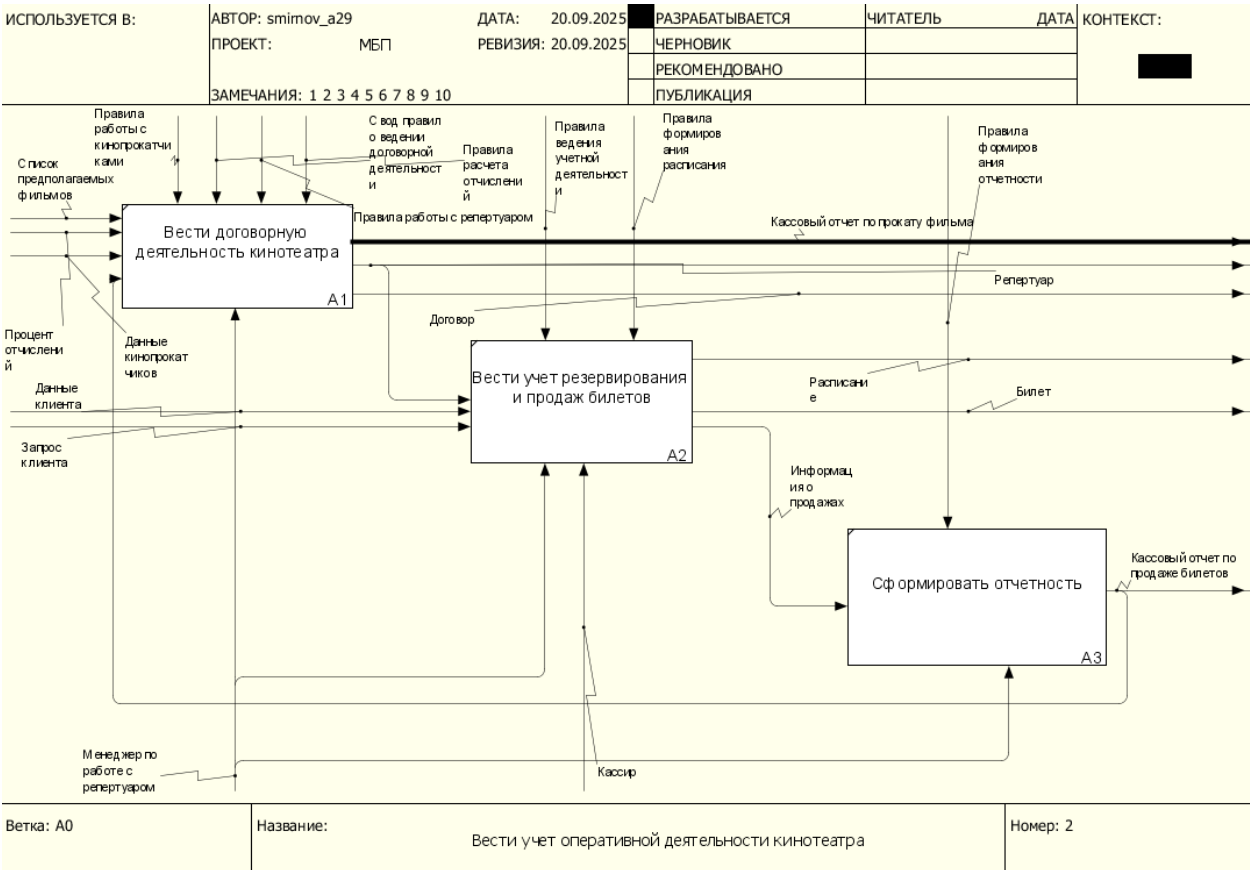


Рисунок 2 – Декомпозиция процесса A0

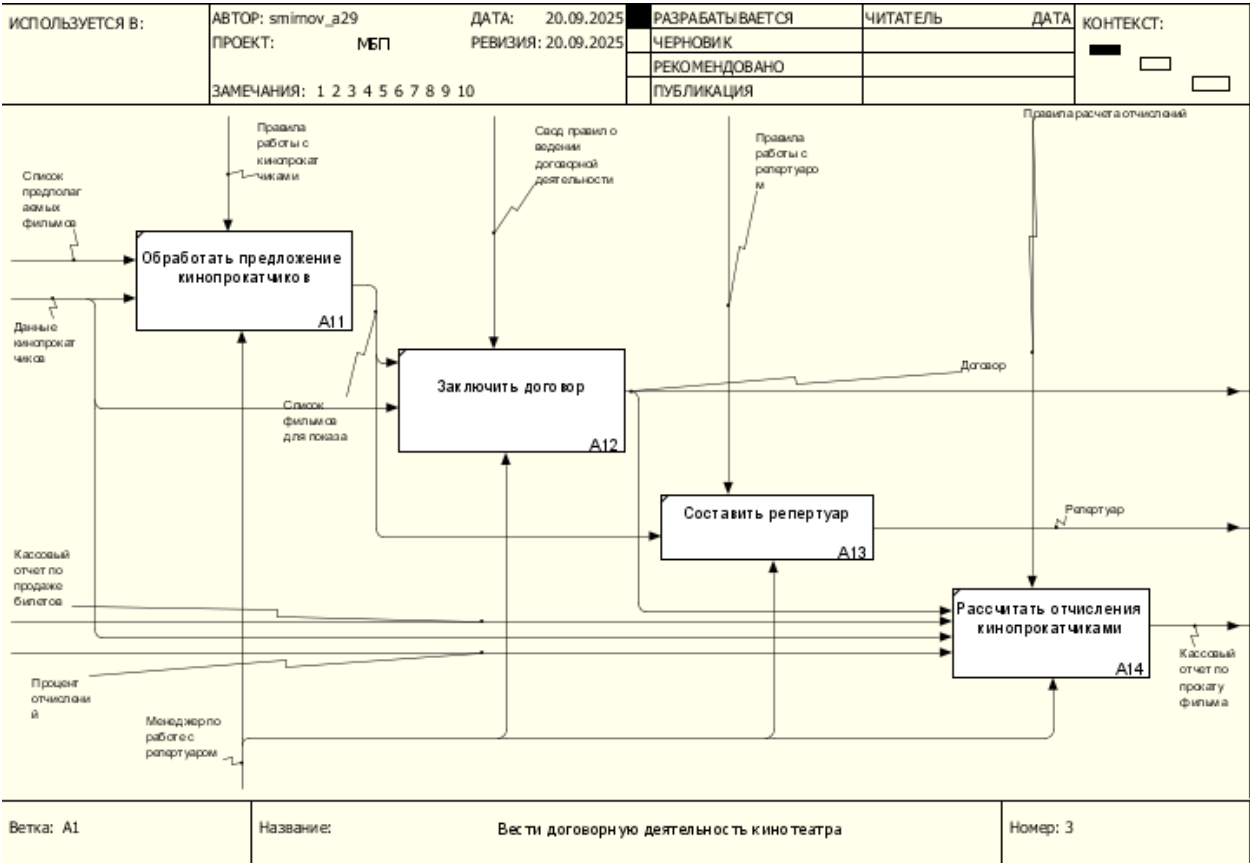


Рисунок 3 – Декомпозиция процесса А3

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 учет 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.