



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 «Реинжиниринг бизнес-процессов»

Практическое занятие № 2

Студент группы *ИНБО-12-23, Албахтин И.В.*

(подпись)

Преподаватель *Лентяева Татьяна Владимировна*

(подпись)

Отчет представлен *«26» февраля 2026 г.*

Москва 2026 г.

Цель занятия:

Освоение методов моделирования бизнес-процессов с использованием различных нотаций (IDEF0, EPC и BPMN 2.0), а также формирование навыков построения функциональных и процессных моделей на основе анализа предметной области.

Постановка задачи:

На основе полученных результатов и построенных диаграмм практического занятия №1 смоделировать бизнес-процессы в других нотациях:

а) процесс «Организация подготовительно-раскройного производства» представить в виде процессно-событийной модели и модели в нотации BPMN 2.0;

б) процесс «Выполнение заказа клиента интернет-магазина» представить в виде функциональной диаграммы и процессно-событийной модели;

в) процесс «Прием на работу сотрудника» представить в виде функциональной диаграммы и модели в нотации BPMN 2.0;

г) подготовить отчет о проделанной работе и результат представить преподавателю в формате pdf. Отчет должен иметь титульный лист и содержать рисунки построенных диаграмм бизнес-процессов (все рисунки должны быть подписаны);

д) обсудить полученные результаты в группе, выявить возможные семантические и логические ошибки.

Результат работы:

А) Процесс «Организация подготовительно-раскройного производства»

1) В виде процессно-событийной модели:

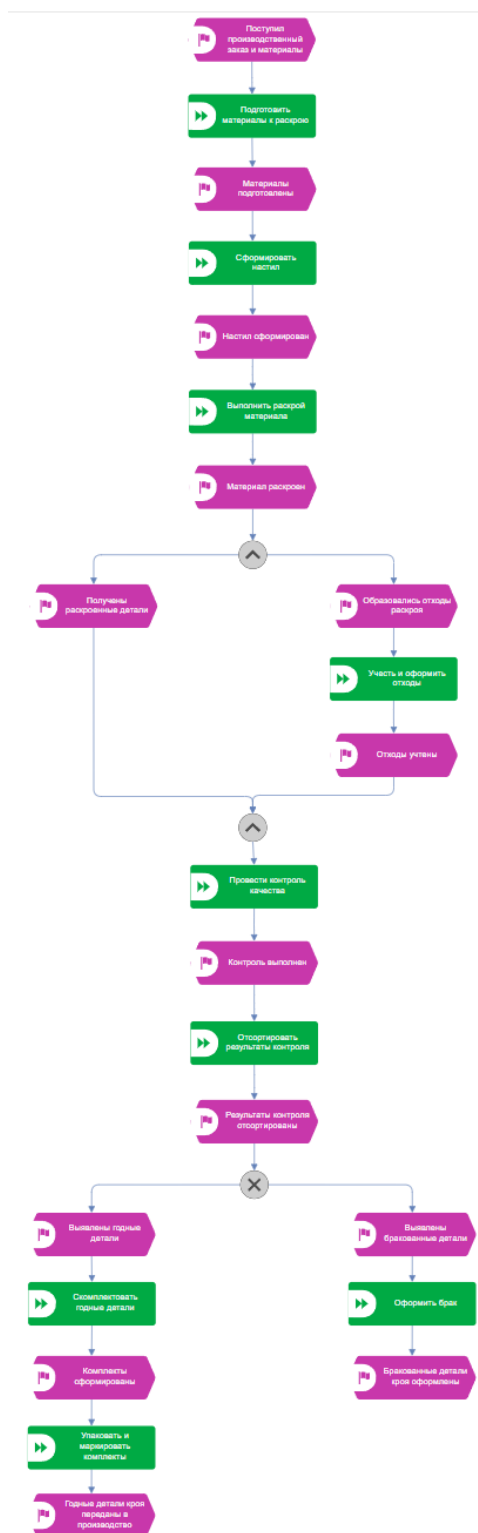
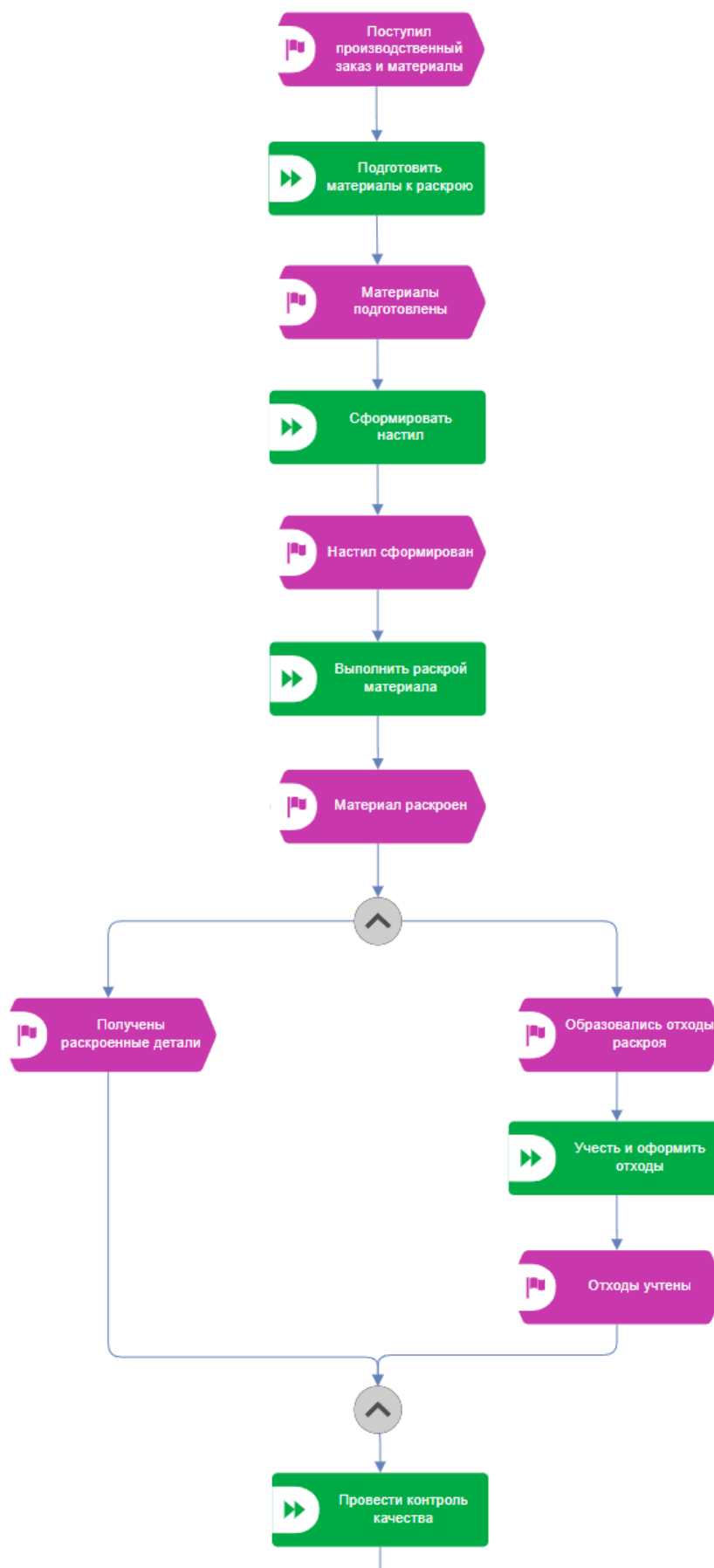
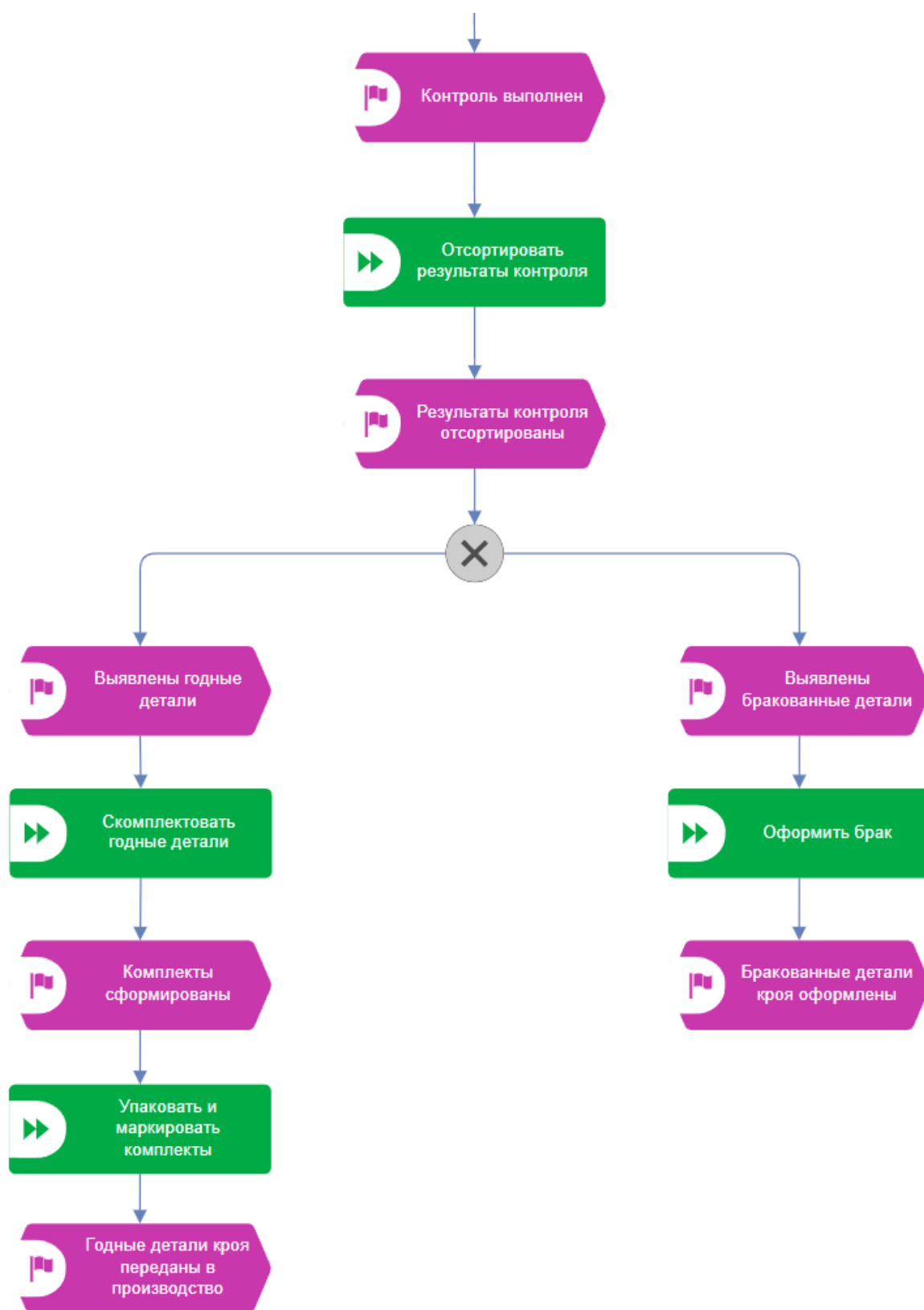


Рисунок 1 – Общий вид процессно-событийной модели по процессу «Организация подготовительно-раскройного производства»



**Рисунок 2 - Процессно-событийная модели по процессу
«Организация подготовительно-раскройного производства» часть 1**



**Рисунок 3 - Процессно-событийная модели по процессу
«Организация подготовительно-раскройного производства» часть 2**

2) Процесс «Организация подготовительно-раскройного производства» в виде модели в нотации BPMN 2.0

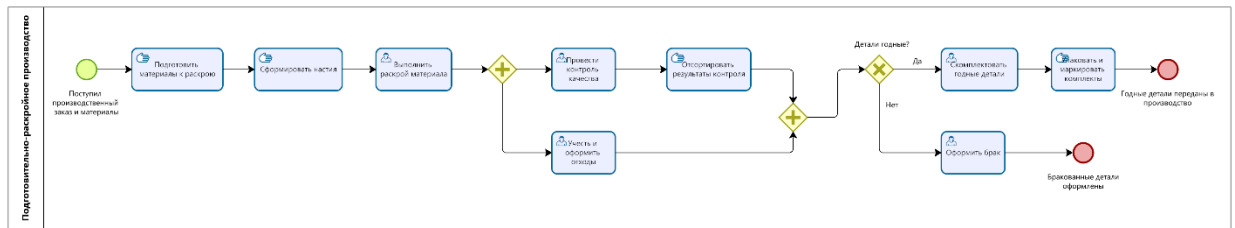


Рисунок 4 – Общий вид диаграммы по процессу «Организация подготовительно-раскройного производства» в нотации BPMN 2.0

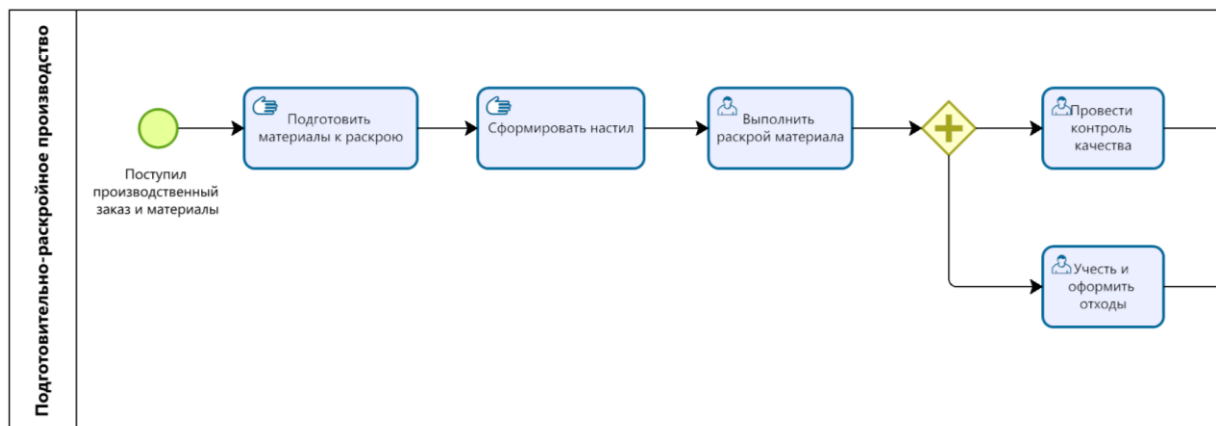


Рисунок 5 – Диаграмма по процессу «Организация подготовительно-раскройного производства» в нотации BPMN 2.0 часть 1

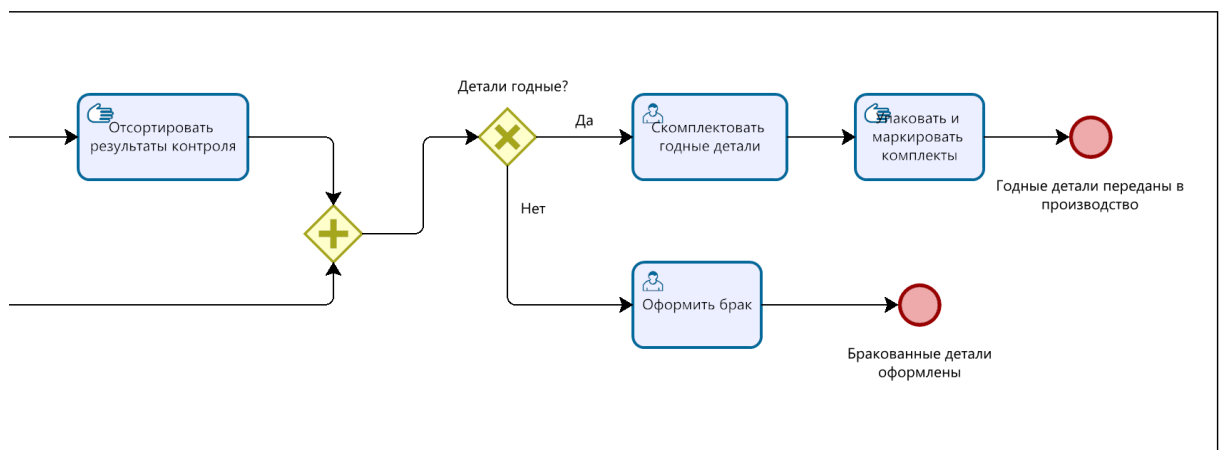


Рисунок 6 – Диаграмма по процессу «Организация подготовительно-раскройного производства» в нотации BPMN 2.0 часть 2

Б) Процесс «Выполнение заказа клиента интернет-магазина»

1) В виде функциональной диаграммы в нотации IDEF0:

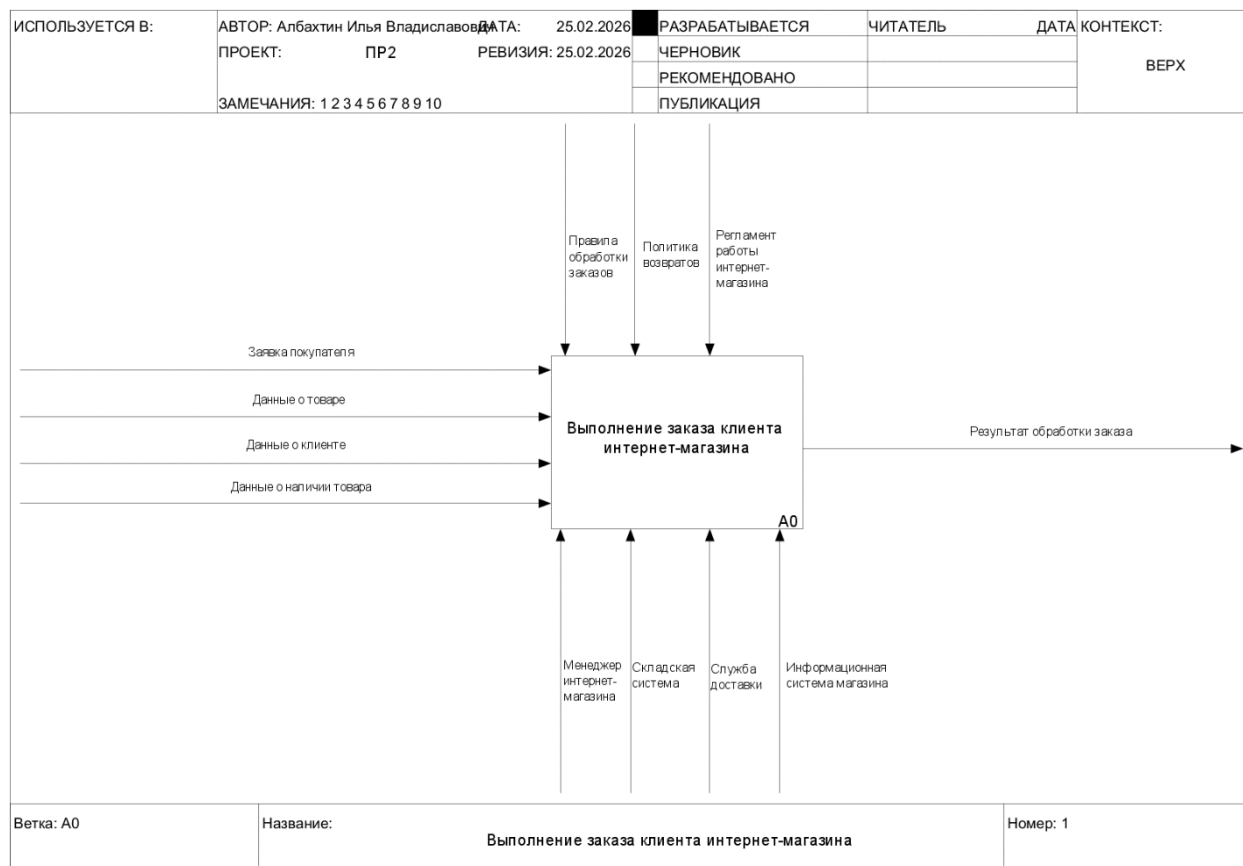


Рисунок 7 –Контекстная диаграмма по процессу «Выполнение заказа клиента интернет-магазина» в нотации IDEF0

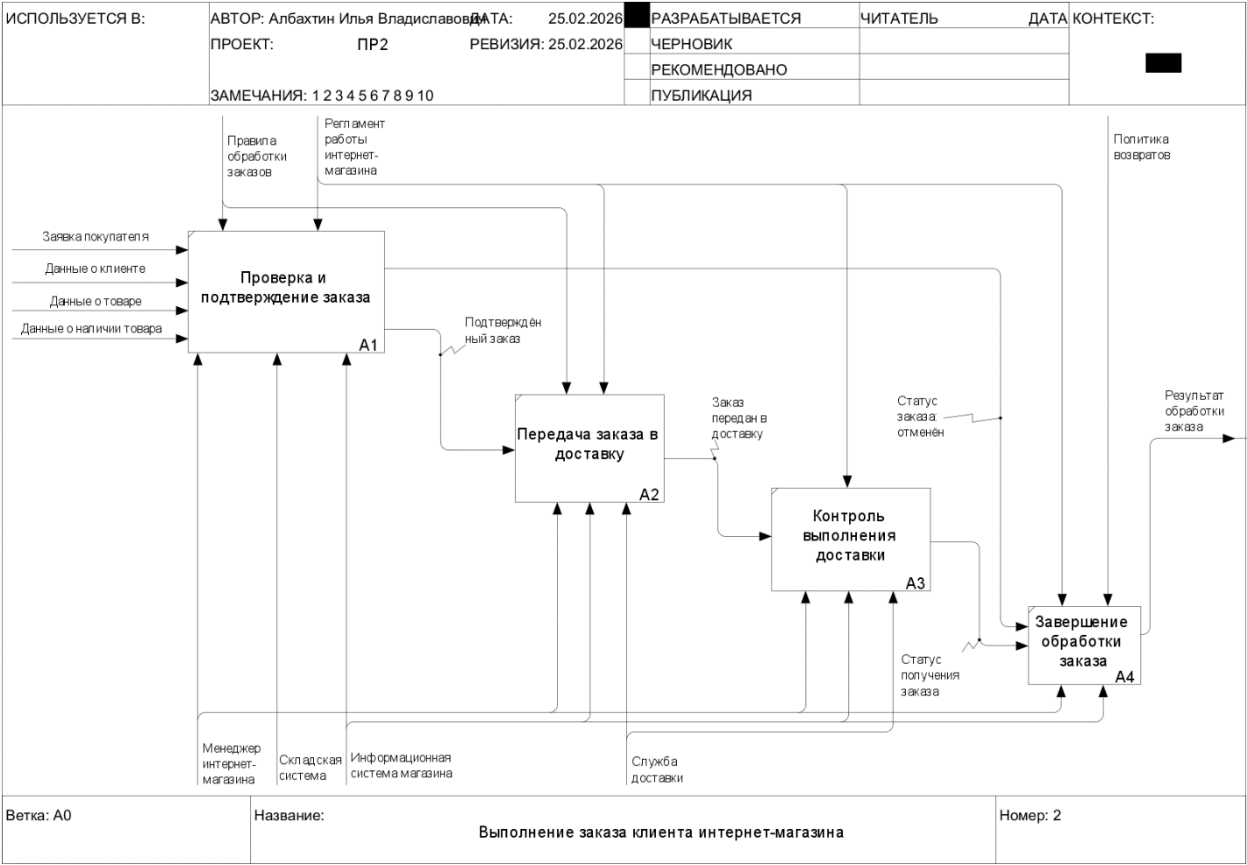


Рисунок 8 –Декомпозиция процесса «Выполнение заказа клиента интернет-магазина» в нотации IDEF0

2) В виде процессно-событийной диаграммы:

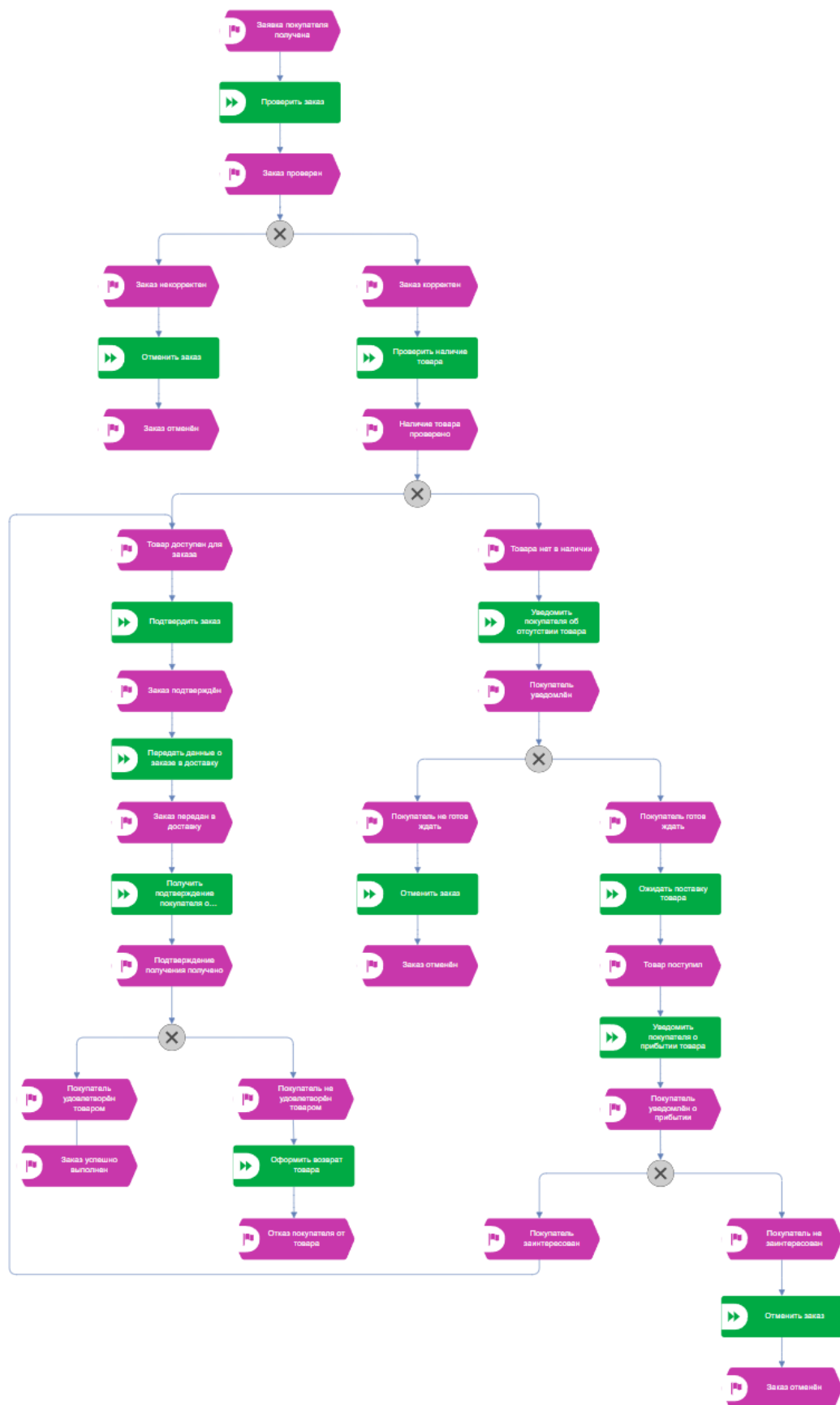


Рисунок 9 – Общий вид процессно-событийной диаграммы процесса
«Выполнение заказа клиента интернет-магазина»

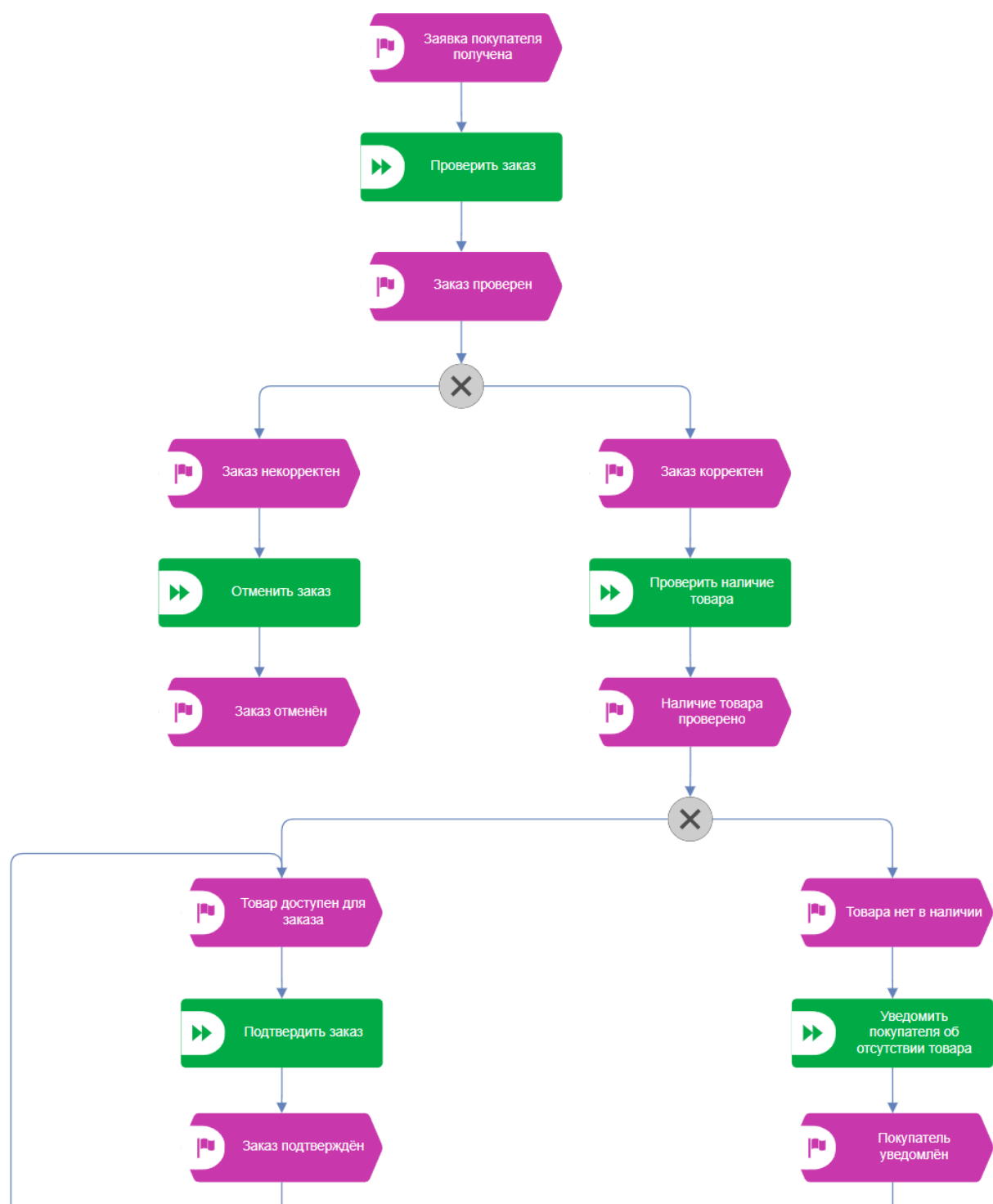


Рисунок 10 – Процессно-событийная диаграмма процесса «Выполнение заказа клиента интернет-магазина» часть 1

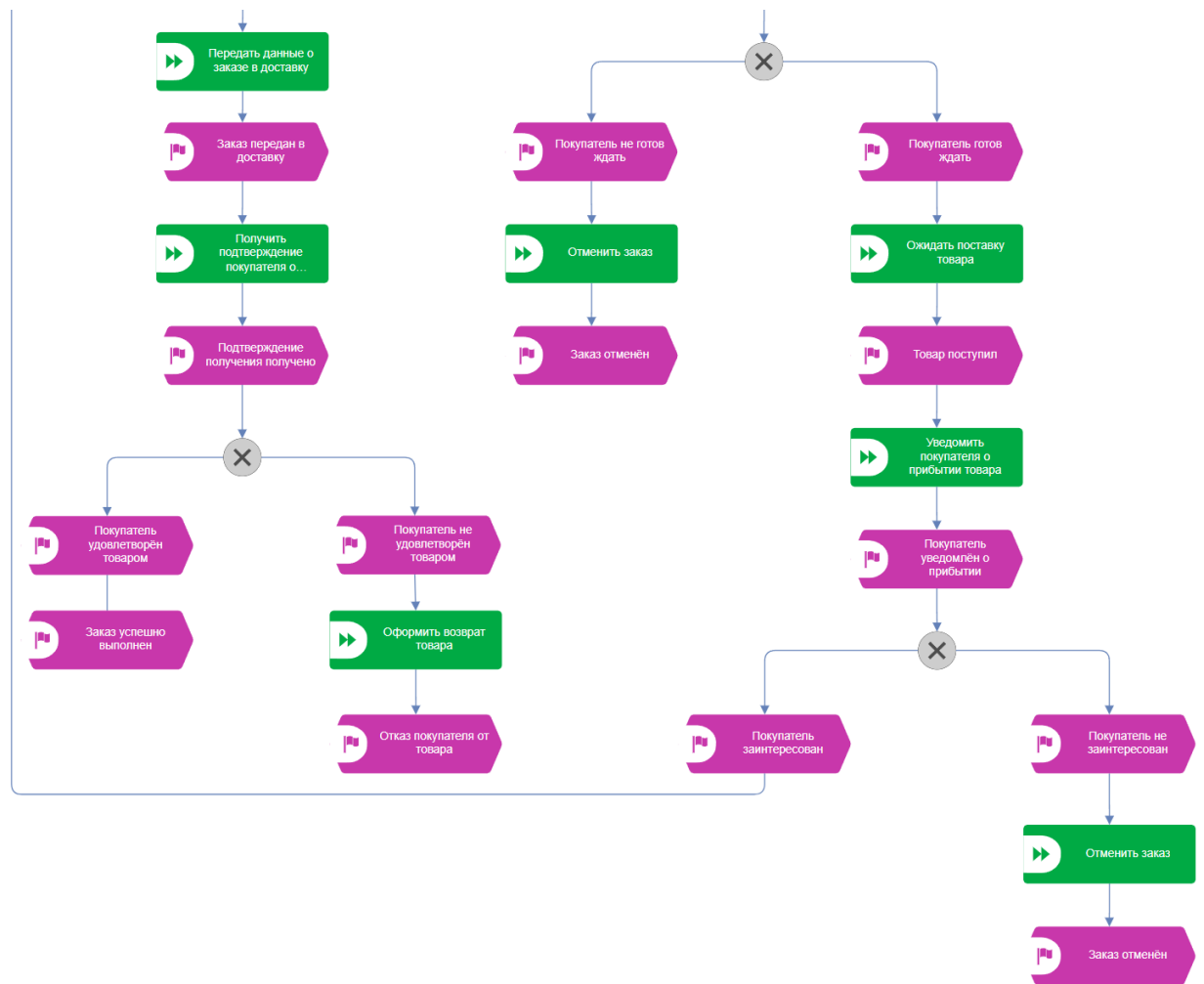


Рисунок 11 – Процессно-событийная диаграмма процесса «Выполнение заказа клиента интернет-магазина» часть 2

В) Процесс «Прием на работу сотрудника»

1) В виде функциональной диаграммы в нотации IDEF0:

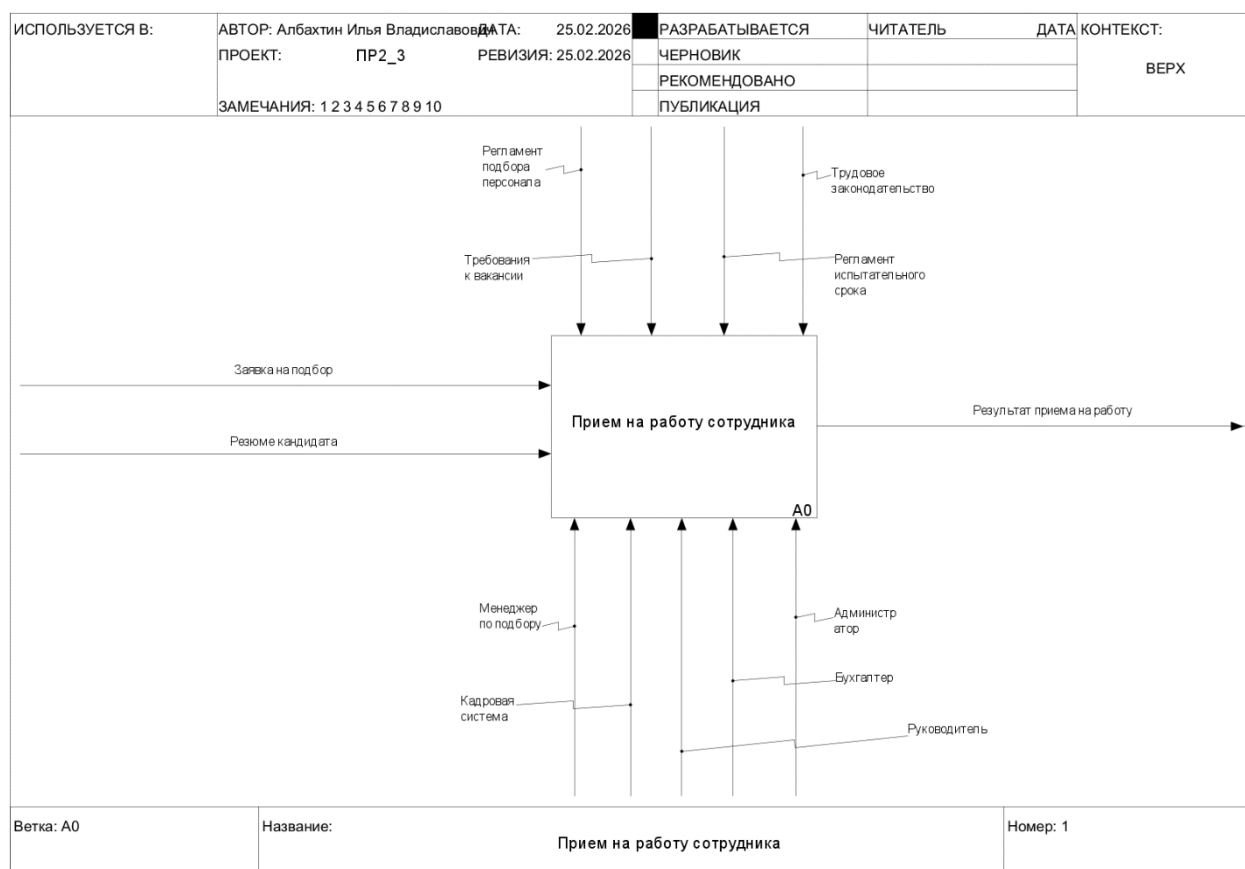


Рисунок 12 – Контекстная диаграмма процесса «Прием на работу сотрудника» в нотации IDEF0

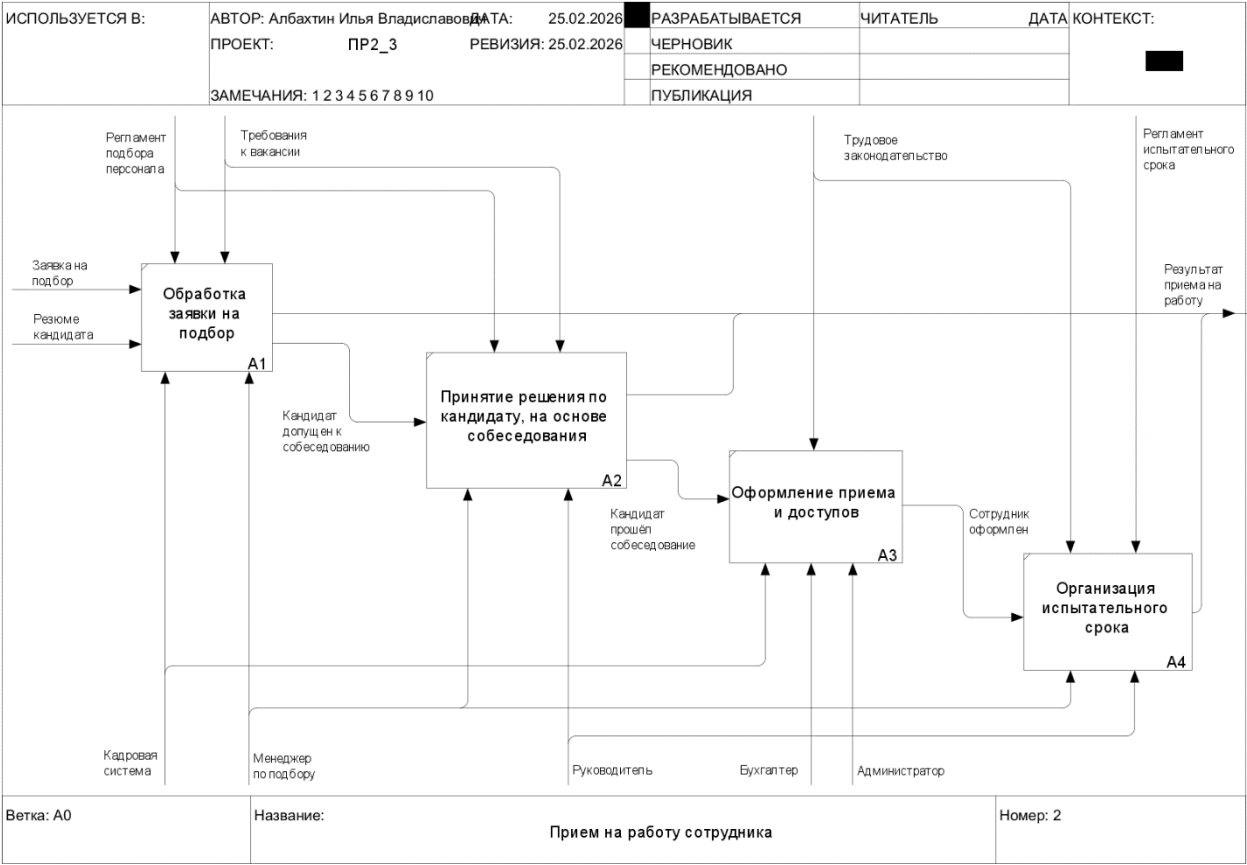


Рисунок 13 –Декомпозиция контекстной диаграммы процесса «Прием на работу сотрудника» в нотации IDEF0

2) В виде модели в нотации BPMN 2.0:

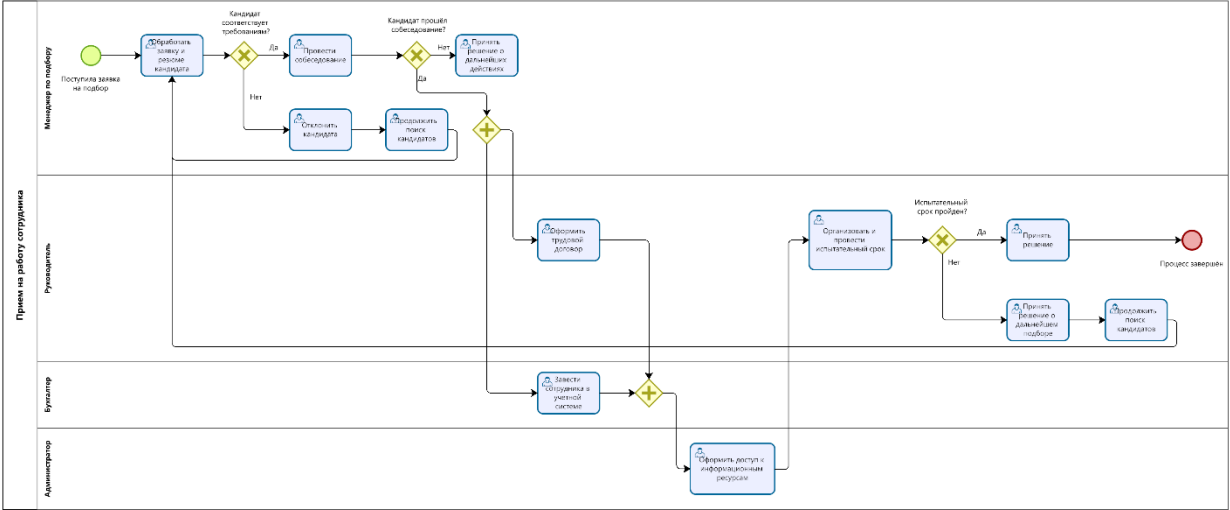


Рисунок 14 – Общий вид модели процесса «Прием на работу сотрудника» в нотации BPMN 2.0

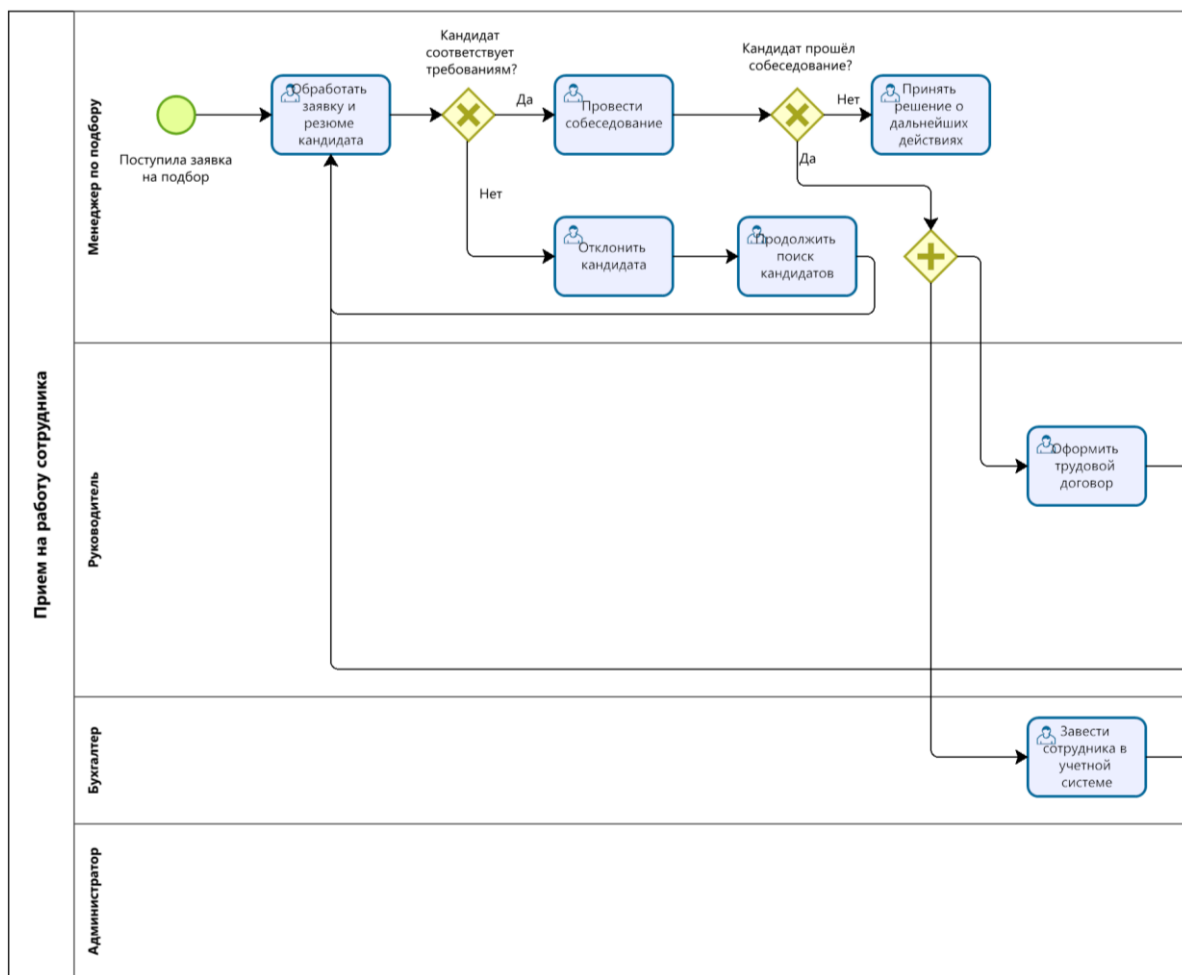


Рисунок 15 – Модель процесса «Прием на работу сотрудника» в нотации BPMN 2.0 часть 1

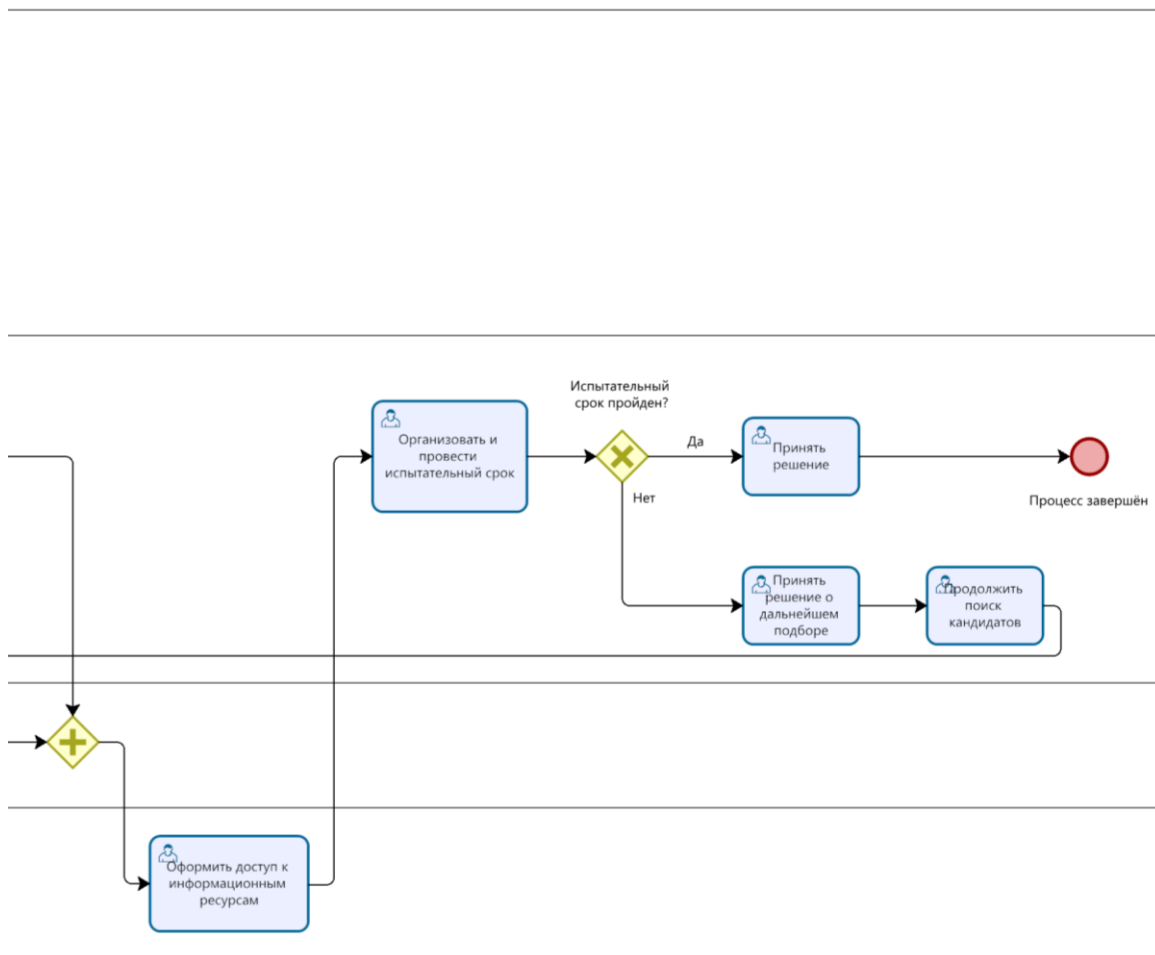


Рисунок 16 – Модель процесса «Прием на работу сотрудника» в нотации BPMN 2.0 часть 2

Вывод:

В ходе выполнения практической работы были построены процессно-событийные модели, функциональные диаграммы в нотации IDEF0 и процессные модели в нотации BPMN 2.0 для рассматриваемых бизнес-процессов, что позволило формализовать их структуру, входы, управления, механизмы и результаты. Применение различных нотаций обеспечило комплексный анализ процессов, выявление логики выполнения операций и распределения ответственности, а также позволило подтвердить корректность их моделирования в соответствии с правилами выбранных методологий.

Список использованных источников и литературы:

1. Рочев, К. В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / К. В. Рочев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-507-44339-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/223442> (дата обращения: 25.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Одинцова, М. А. Предметно-ориентированные информационные системы. Практикум : учебное пособие / М. А. Одинцова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311381> (дата обращения: 25.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Одинцова, М. А. Информационные системы управления торговым предприятием : учебно-методическое пособие / М. А. Одинцова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 61 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163875> (дата обращения: 25.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Остроух, А. В. Проектирование информационных систем : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-8377-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175513> (дата обращения: 25.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Остроух, А. В. Теория проектирования распределенных информационных систем : монография / А. В. Остроух, А. В. Помазанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-3417-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206483> (дата обращения: 25.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Лентяева, Т. В. Информационный менеджмент : учебное пособие / Т. В. Лентяева, А. Д. Лагунова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218390> (дата обращения: 25.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Кириллина, Ю. В. Реинжиниринг бизнес-процессов : методические рекомендации / Ю. В. Кириллина. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/226553> (дата обращения: 25.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.