Контрольная работа по

«Проектирование информационных систем»

на тему:

«Автостроительная компания»

Выполнили:

Шихсаидов Ш.К., Кузнецов М.А., ПИ19-4

Преподаватель:

Медведев Александр Валерьевич

**Оглавление**

[**Диаграмма целей** 3](#_Toc99798158)

[**Организационная структура** 5](#_Toc99798159)

[**Дерево функций** 7](#_Toc99798160)

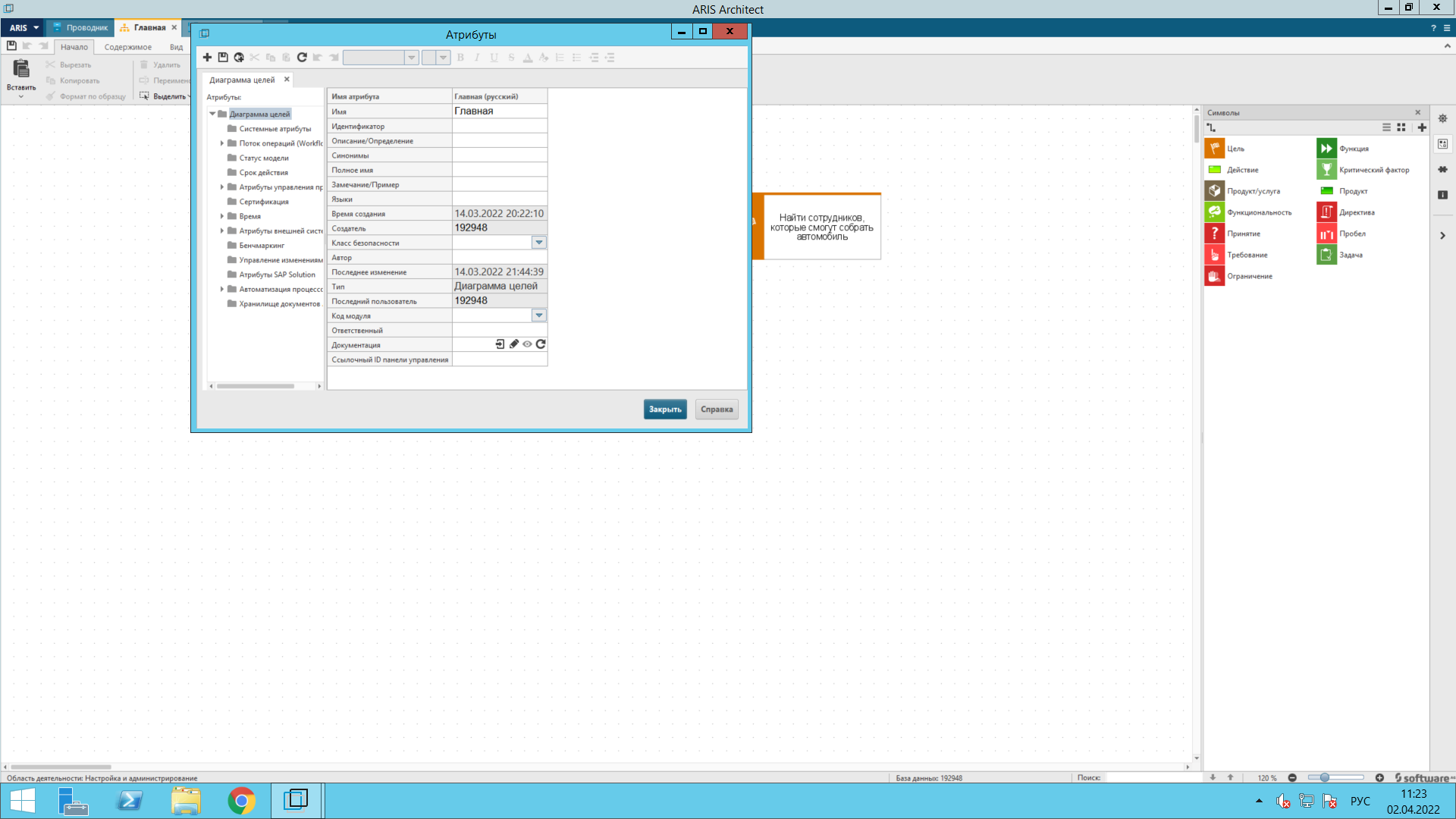
[**Цепочка добавленного качества** 9](#_Toc99798161)

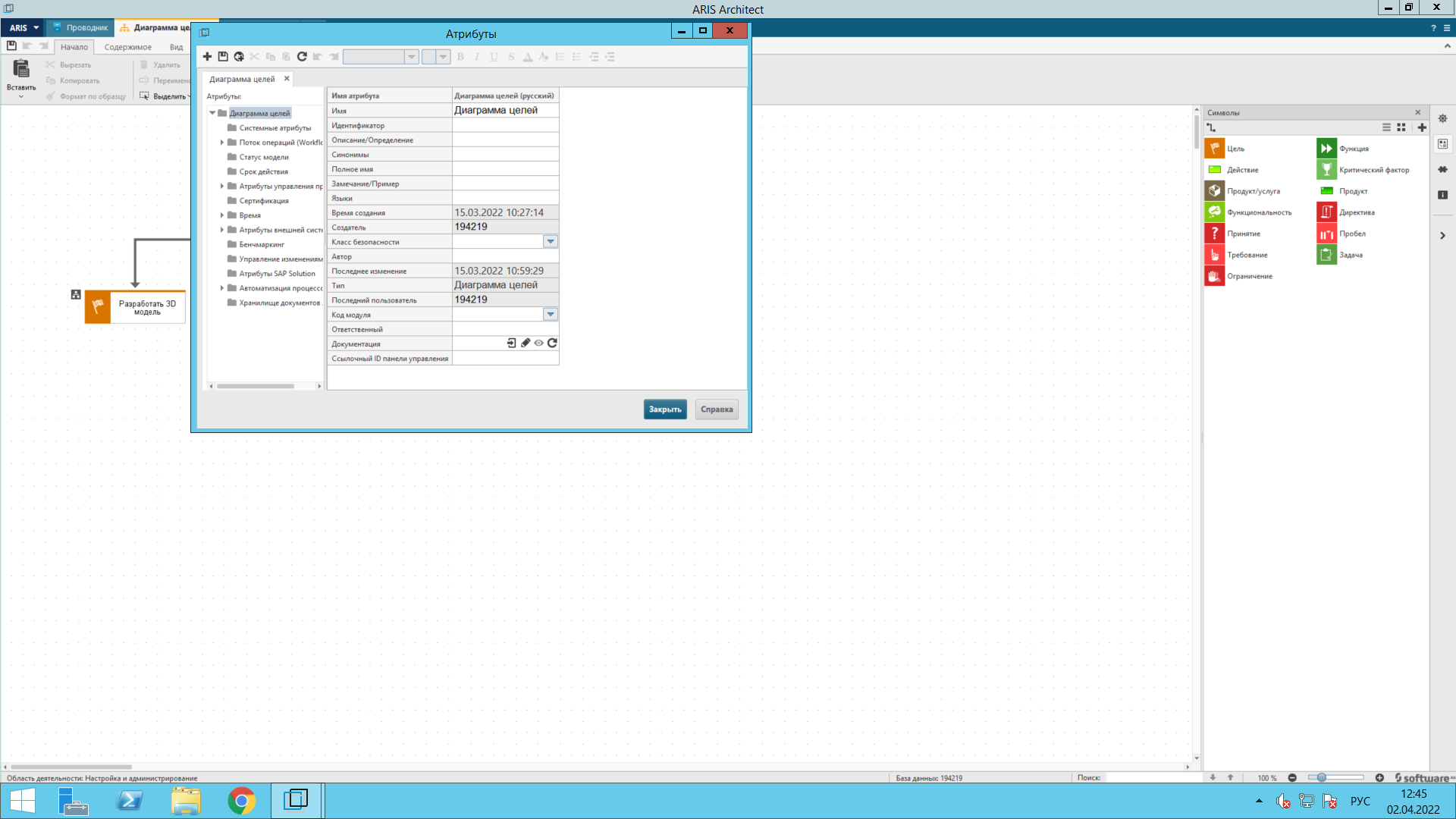
[**Процессы компании (EPC)** 11](#_Toc99798162)

[Отчеты 13](#_Toc99798163)

# **Диаграмма целей**

В качестве основной цели в этой диаграмме выступает цель «Разработать новую модель автомобиля», которая подразделяется на 4 другие цели, которые в свою очередь детализируются на подцели в других диаграммах





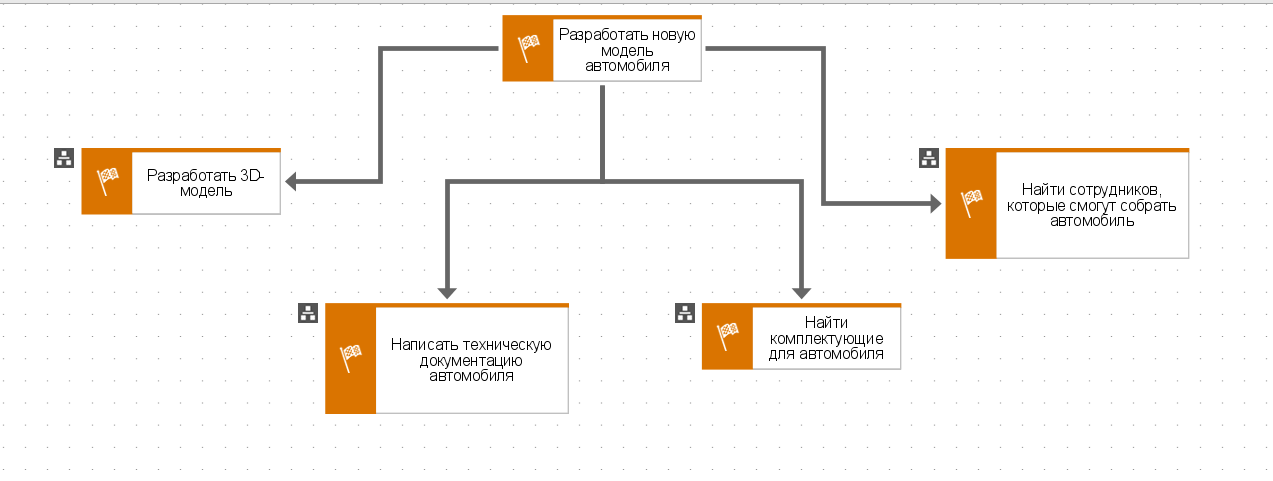


Рисунок 1/ Главная

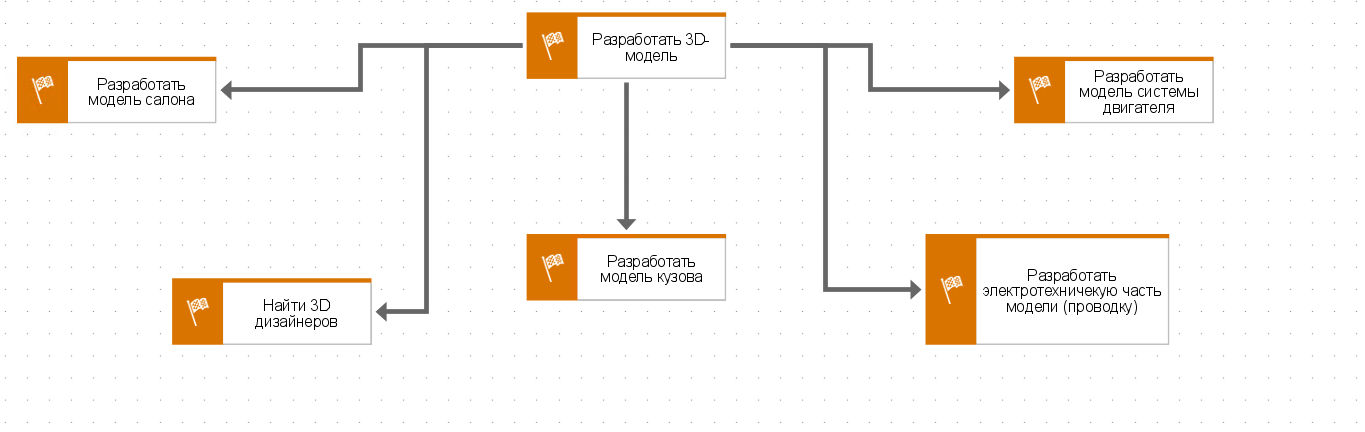


Рисунок 2/ Детализация «Разработать 3D-модель»

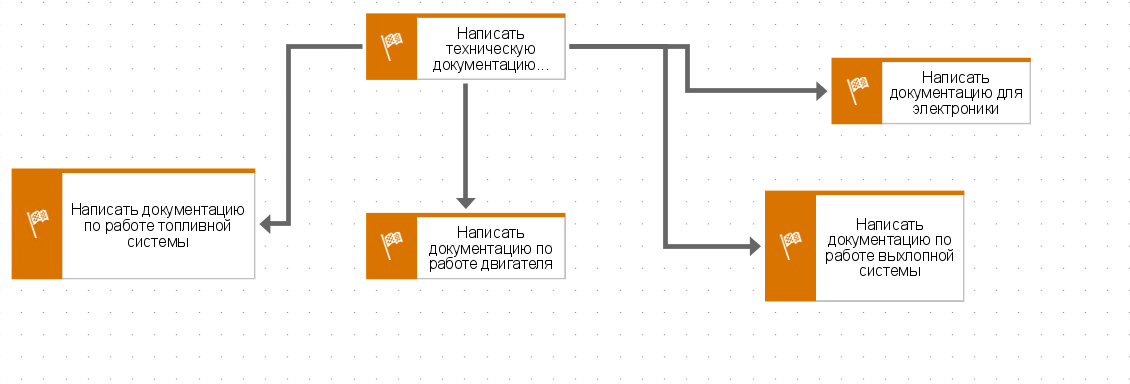


Рисунок 3/ Детализация «Написать техническую документацию»

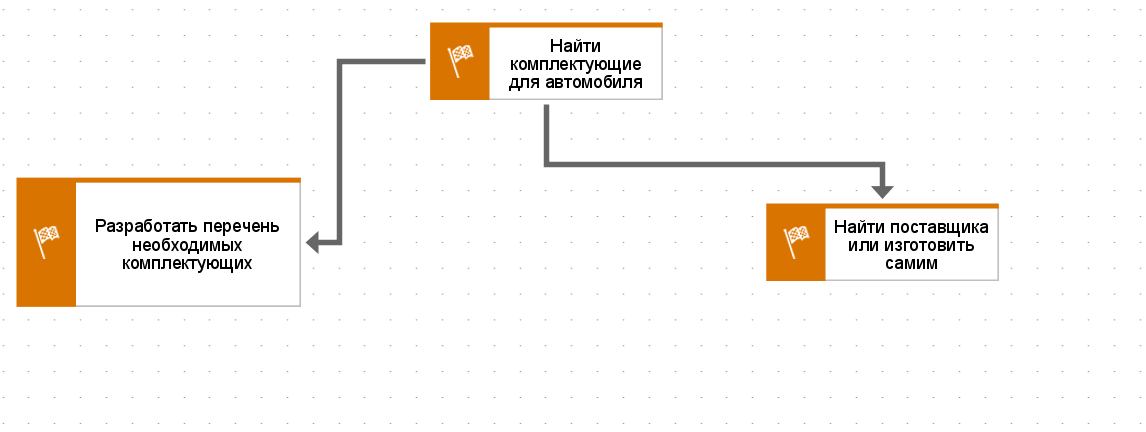


Рисунок 4/ Детализация «Найти комплектующие для автомобиля»

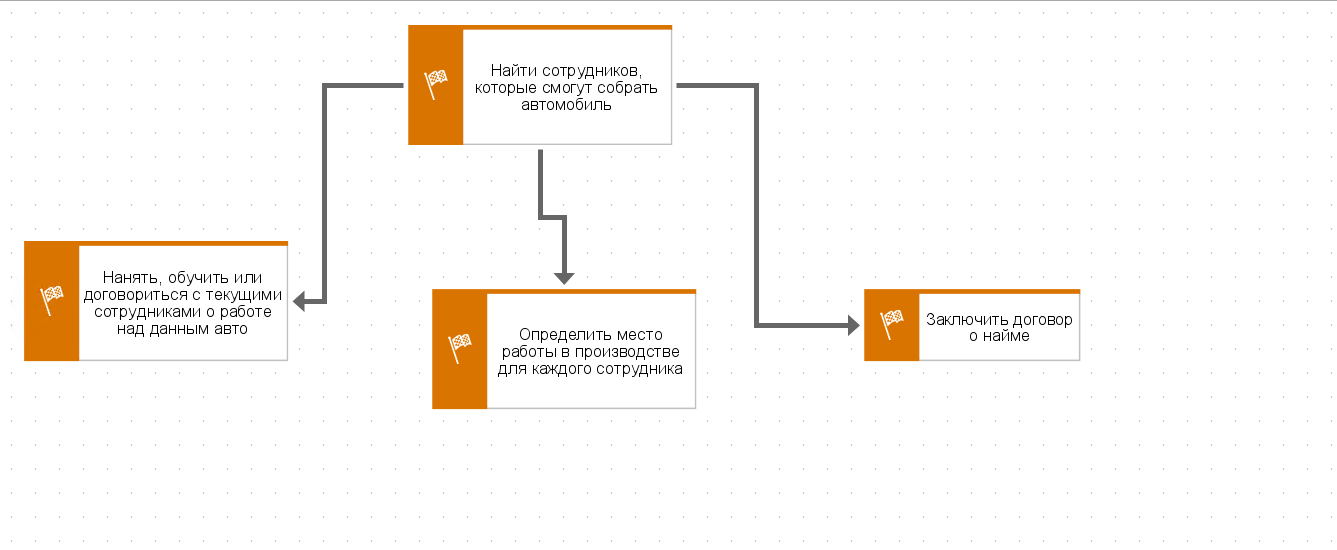
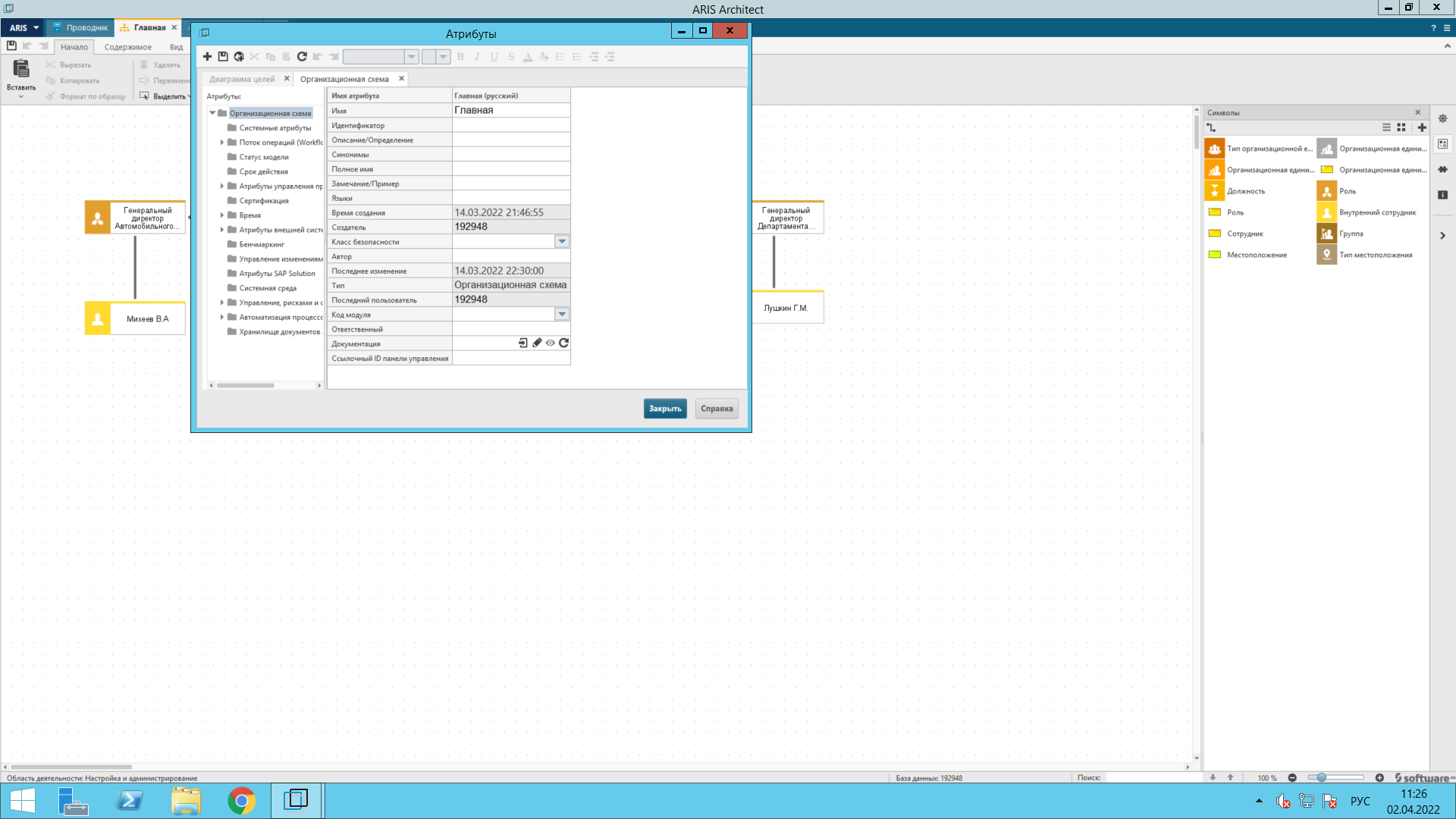
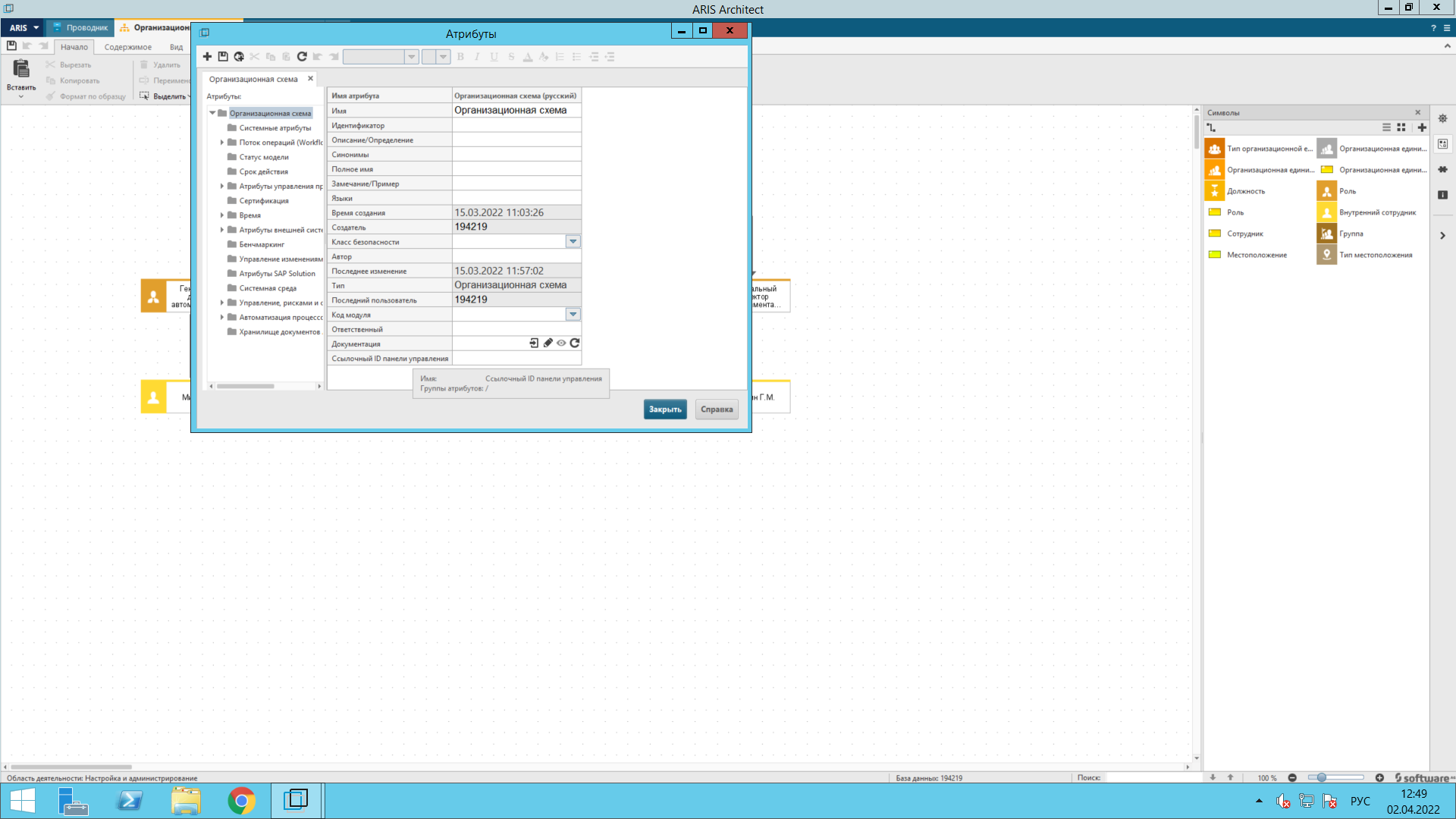


Рисунок 5/ Детализация «Найти сотрудников, которые смогут собрать автомобиль»

# **Организационная структура**

Организационная структура представляет собой иерархию должностей и подразделений в компании, где фундаментально она подразделяется на «Автомобильный завод» и «Департамент продаж», которые в свою очередь подразделяются на внутреннюю иерархию





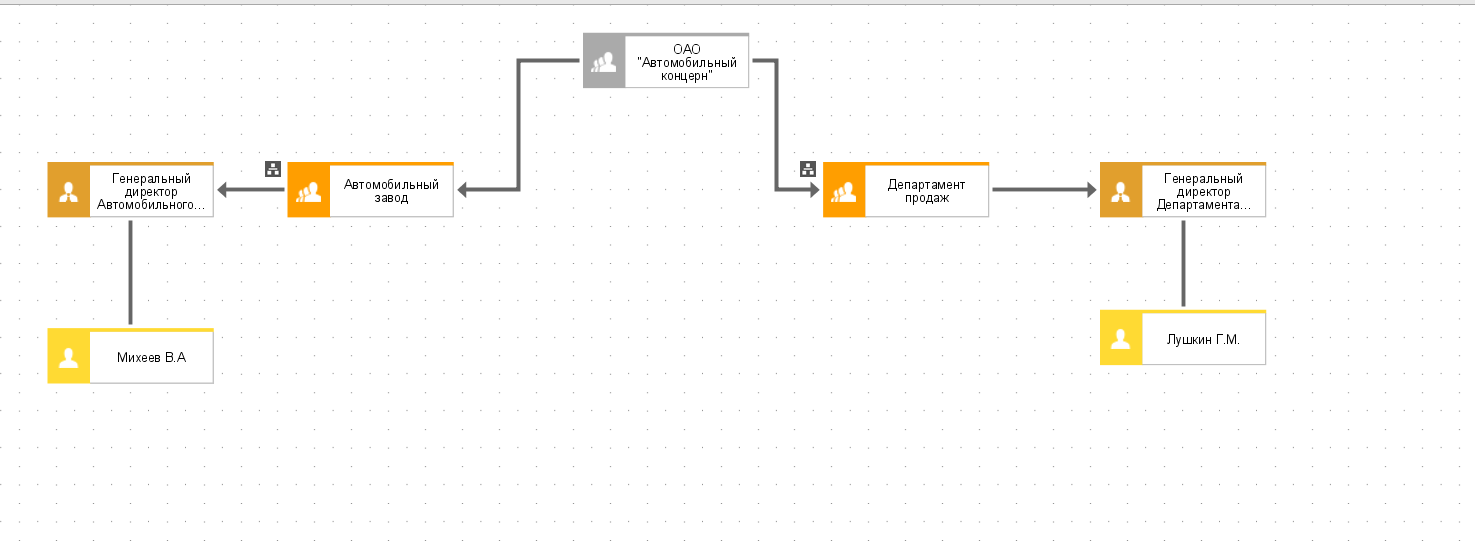


Рисунок 6/ Главная

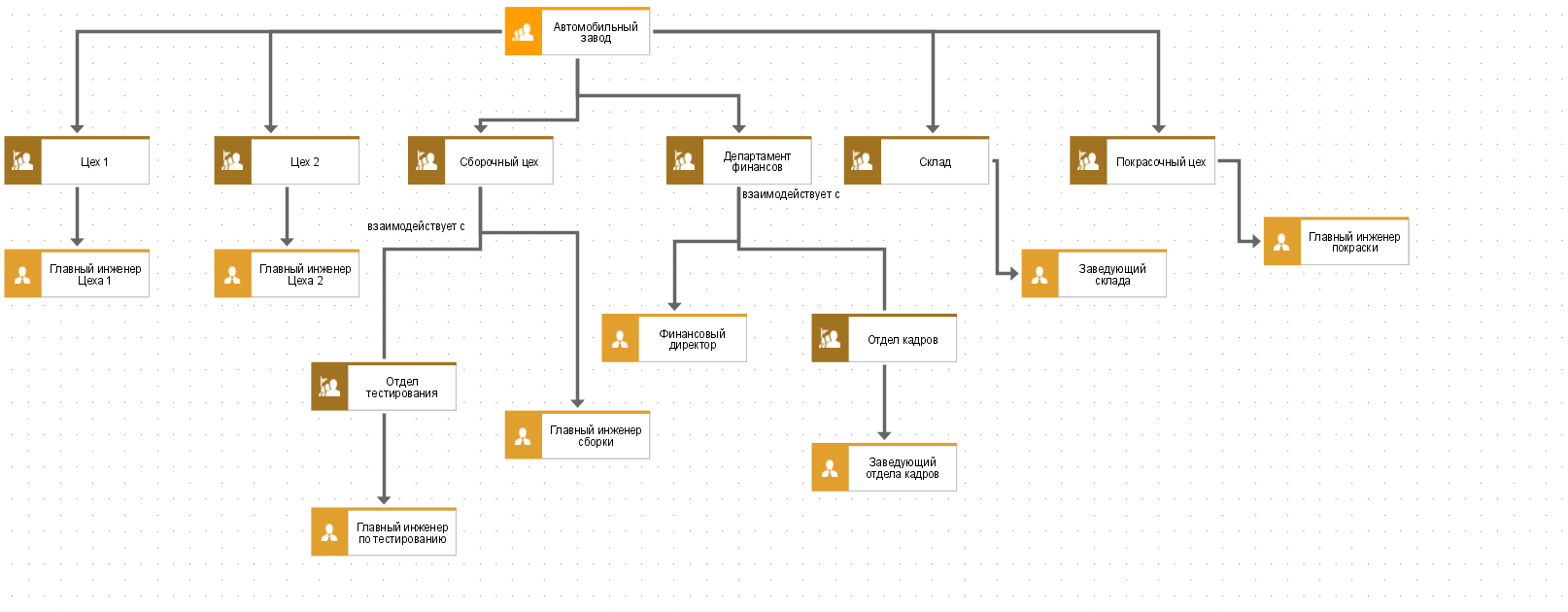


Рисунок 7/ Детализация «Автомобильный завод»

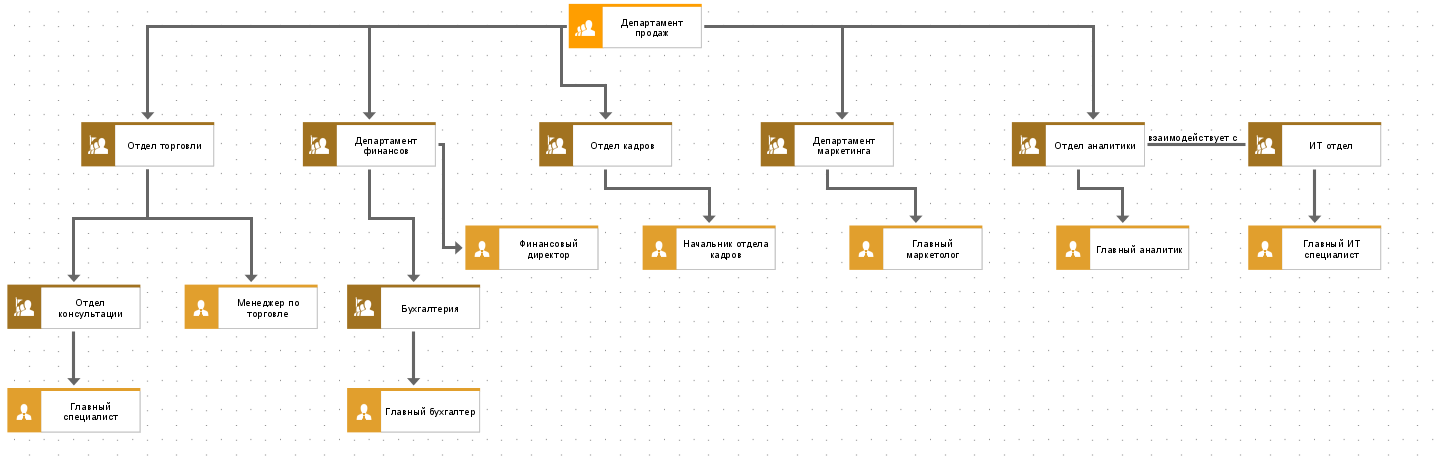
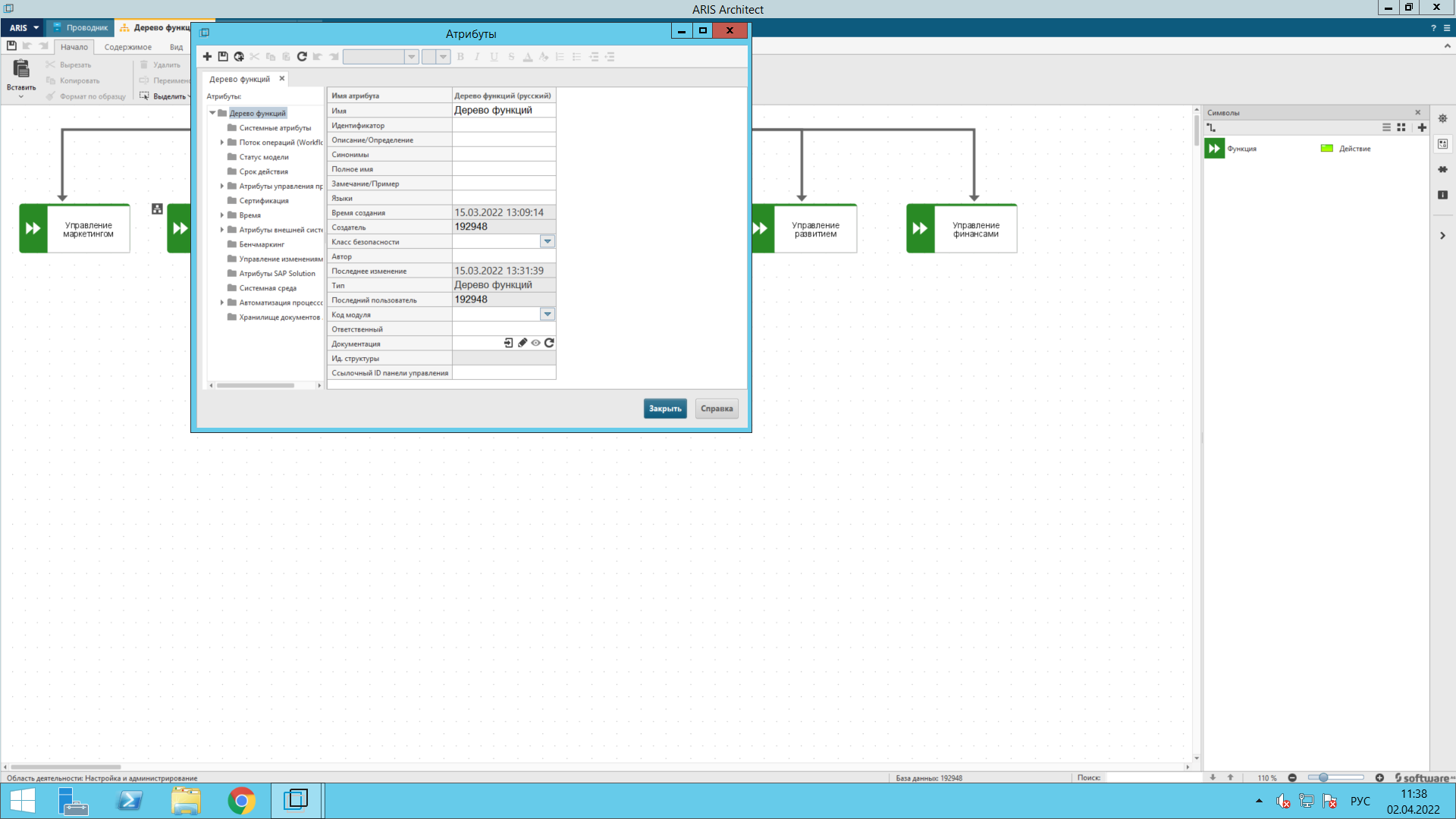
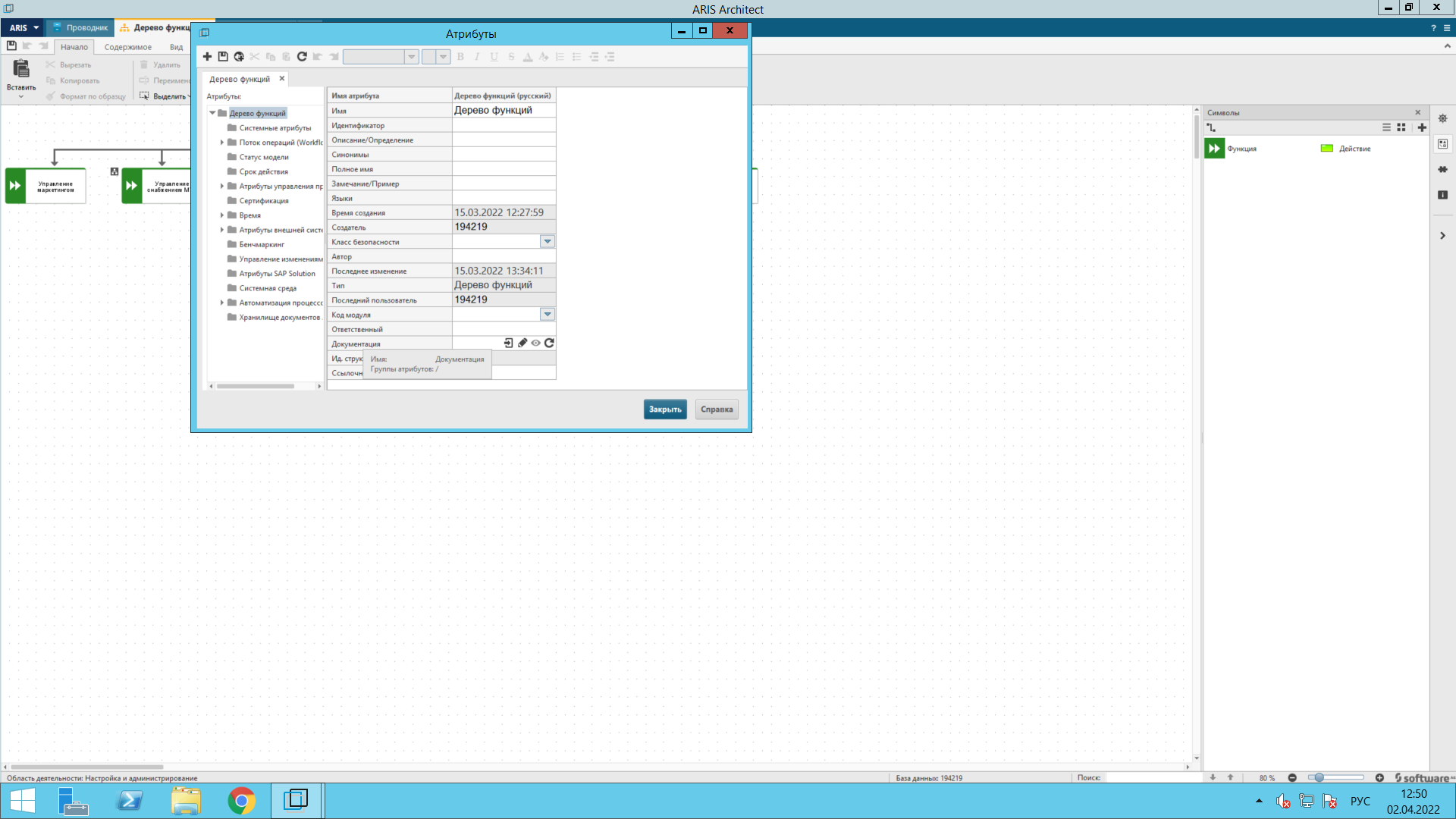


Рисунок 8/ Детализация «Департамент продаж»

# **Дерево функций**

Основной функцией этой диаграммы является функция «Управление компанией», которая подразделяется на другие функции, 2 из которых далее детализируются





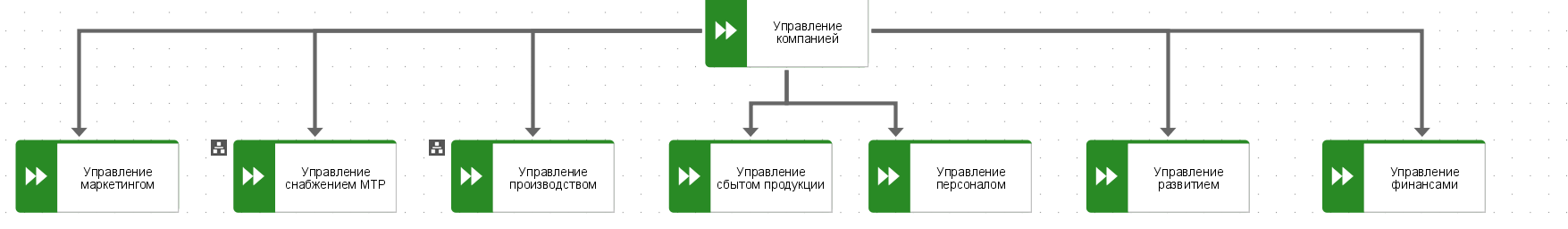


Рисунок 9/ Главная

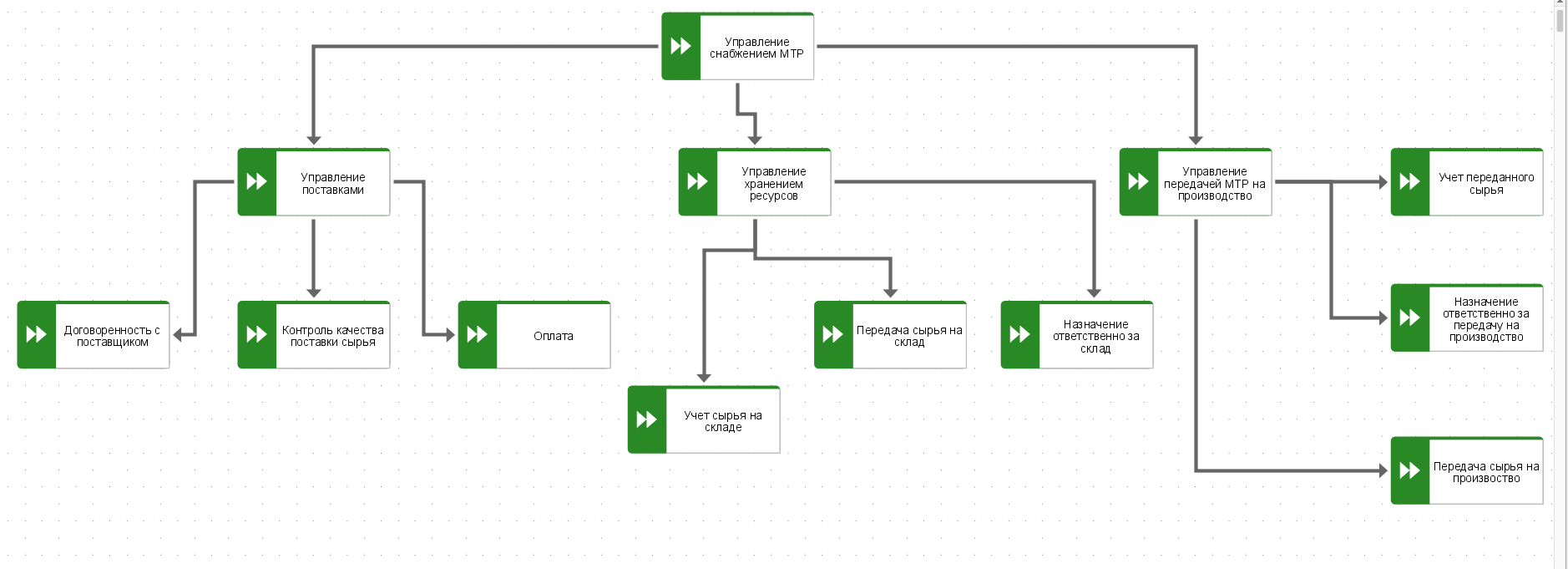


Рисунок 10/ Детализация «Управление снабжением МТР»

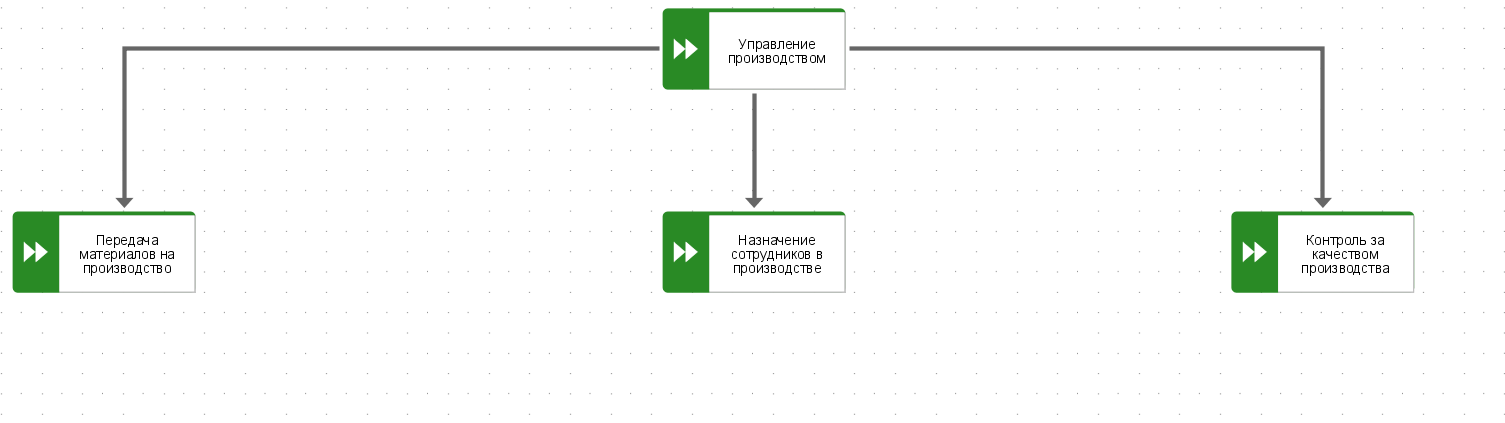
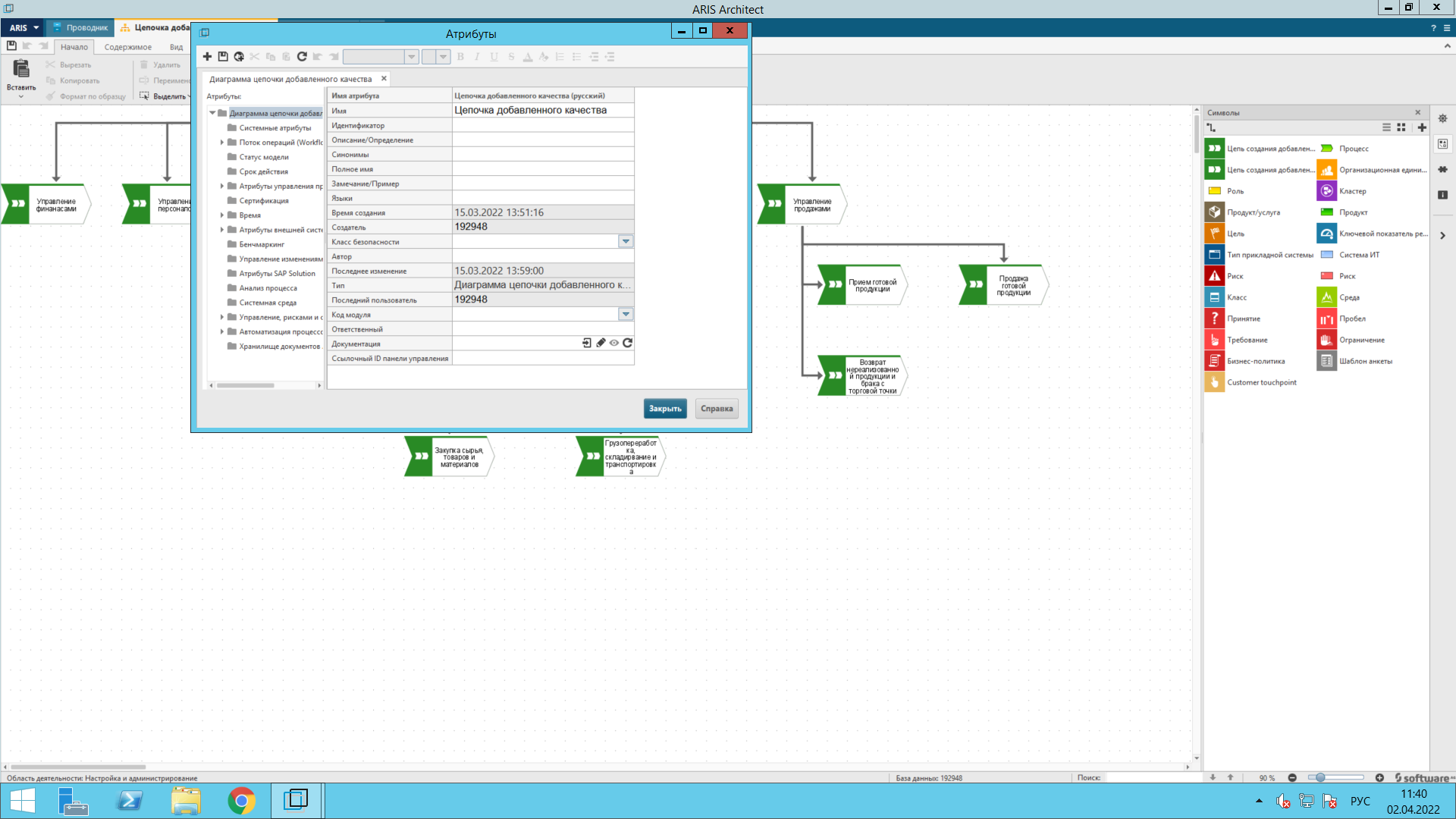
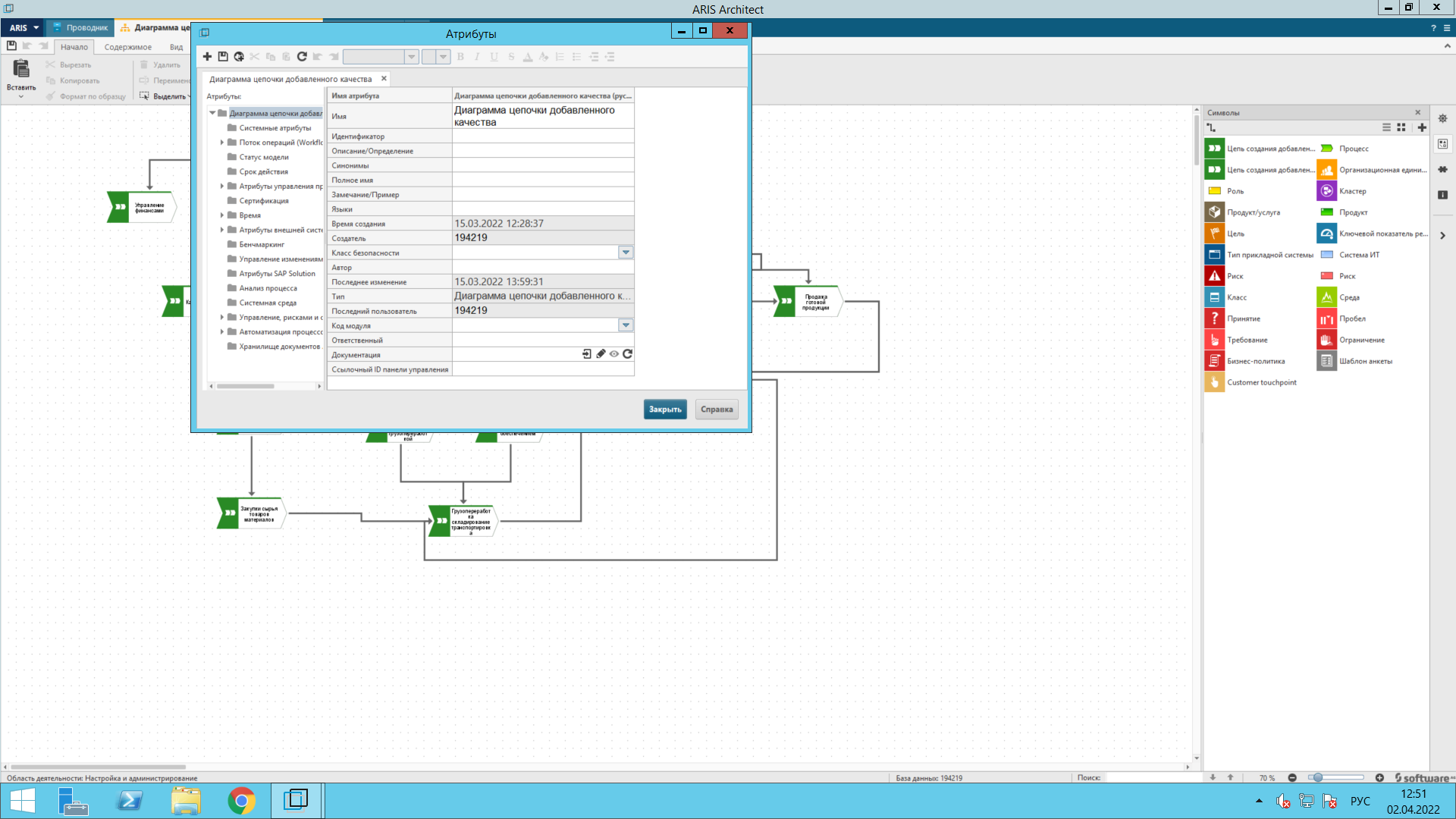


Рисунок 11/ Детализация «Управление производством»

# **Цепочка добавленного качества**

Данная диаграмма детализирует функцию «Управление цепями поставок», а также «Управление продажами»





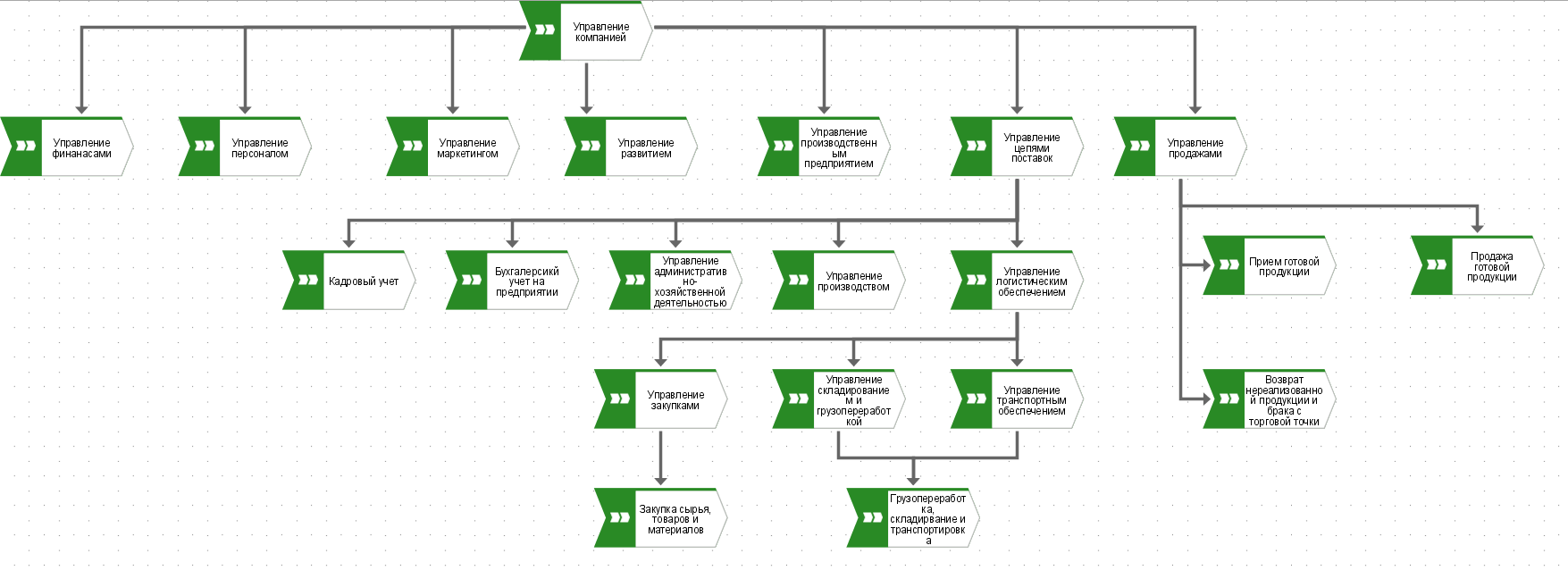
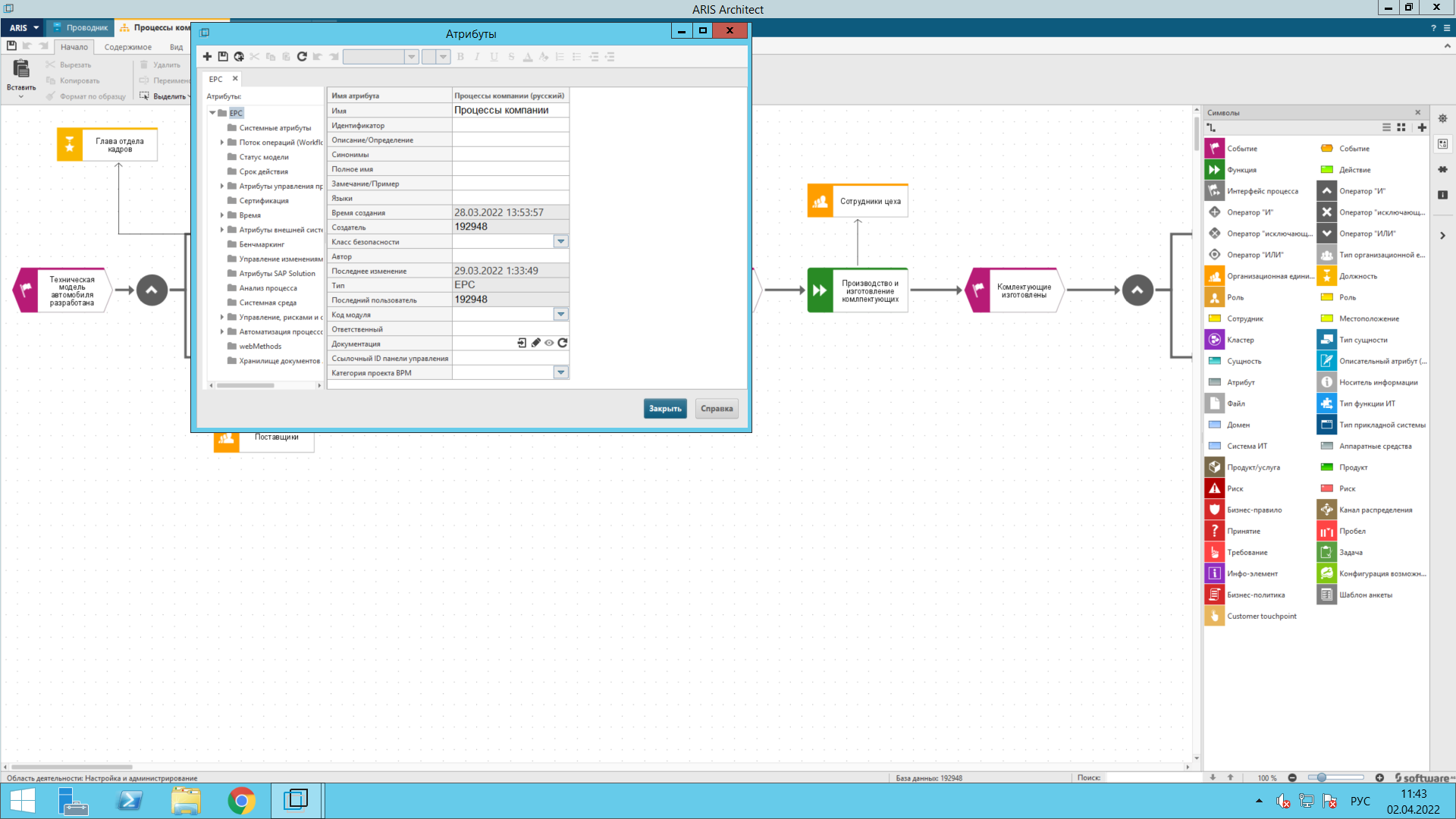
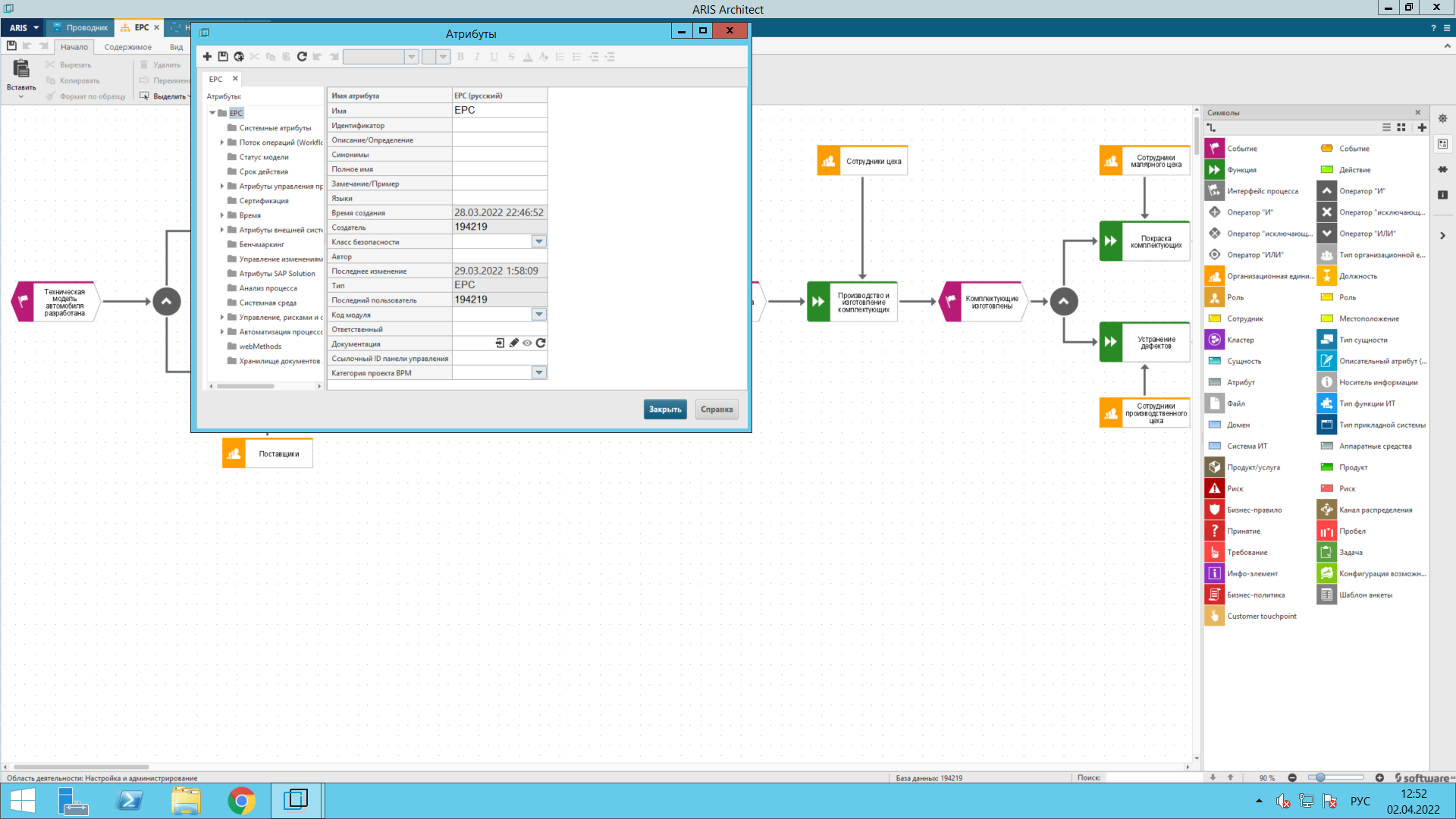


Рисунок 12/ Цепочка добавленного качества

# **Процессы компании (EPC)**

Данная диаграмма описывает процесс производства автомобиля





Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рисунок 13/ Процессы компании (EPC)

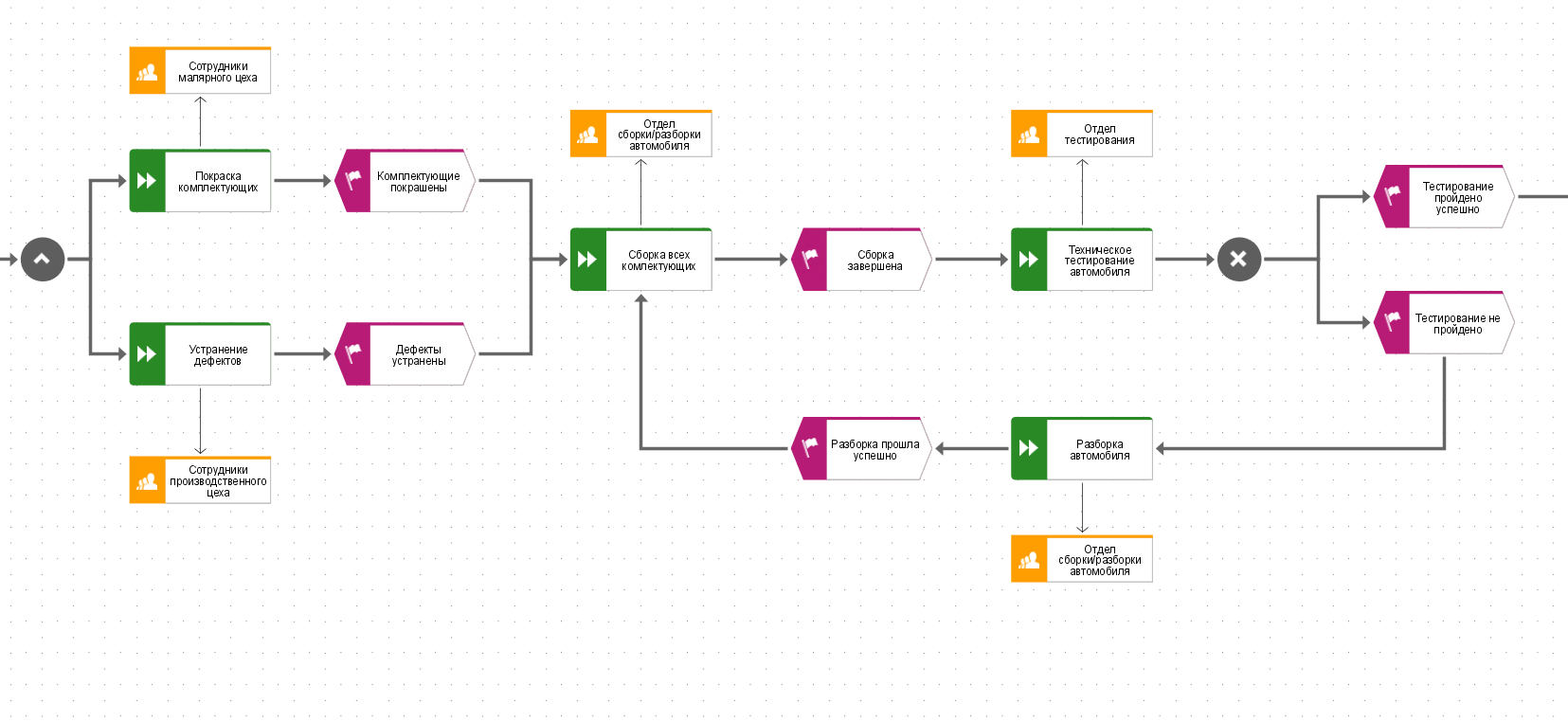


Рисунок 14/ Процессы компании (EPC)

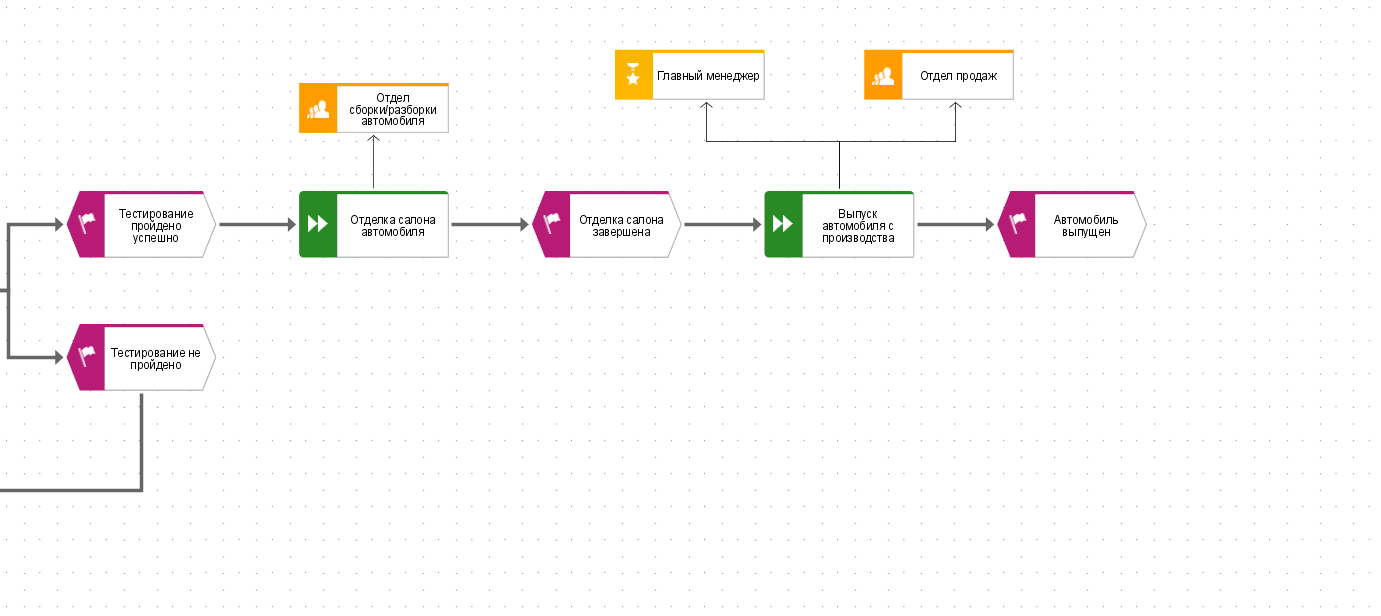


Рисунок 15/ Процессы компании (EPC)

# Отчеты

Обзор

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальное событие(я) | Техническая модель автомобиля разработана | | |
| Конечное событие(я) | Автомобиль выпущен | | |

Подробная информация

Подробная информация доступна по гиперссылкам.

| Действие | Организация | Вход | Выход | ИТ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [Выпуск автомобиля с производства](#LocalLink0) | [Главный менеджер](#LocalLink1)  [R]; [Отдел продаж](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |
| [Найм сотрудников и определение их функций](#LocalLink0) | [Глава отдела кадров](#LocalLink1)  [R]; [Глава производственного цеха](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |
| [Отделка салона автомобиля](#LocalLink0) | [Отдел сборки/разборки автомобиля](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |
| [Отправление материалов на каждый цех и доставка их на производство](#LocalLink0) | [Глава производственного цеха](#LocalLink1)  [R]; [Заведующий склада](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |
| [Покраска комплектующих](#LocalLink0) | [Сотрудники малярного цеха](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |
| [Поставка материалов](#LocalLink0) | [Поставщики](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |
| [Производство и изготовление комплектующих](#LocalLink0) | [Сотрудники цеха](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |
| [Разборка автомобиля](#LocalLink0) | [Отдел сборки/разборки автомобиля](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |
| [Сборка всех комплектующих](#LocalLink0) | [Отдел сборки/разборки автомобиля](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |
| [Техническое тестирование автомобиля](#LocalLink0) | [Отдел тестирования](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |
| [Устранение дефектов](#LocalLink0) | [Сотрудники производственного цеха](#LocalLink1)  [R] |  |  |  |

1 Вариант

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функция** | **Глава производственного цеха** | **Глава отдела кадров** | **Поставщики** | **Отдел сборки/разборки автомобиля** | **Заведующий склада** | **Сотрудники цеха** | **Сотрудники производственного цеха** | **Отдел продаж** | **Отдел сборки/разборки автомобиля** | **Отдел тестирования** | **Сотрудники малярного цеха** | **Главный менеджер** | **Отдел сборки/разборки автомобиля** |
| **Выпуск автомобиля с производства** |  |  |  |  |  |  |  | **R** |  |  |  | **R** |  |
| **Найм сотрудников и определение их функций** | **R** | **R** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Отделка салона автомобиля** |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |  |  |  |  |
| **Отправление материалов на каждый цех и доставка их на производство** | **R** |  |  |  | **R** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Покраска комплектующих** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |  |  |
| **Поставка материалов** |  |  | **R** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Производство и изготовление комплектующих** |  |  |  |  |  | **R** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Разборка автомобиля** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |
| **Сборка всех комплектующих** |  |  |  | **R** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Техническое тестирование автомобиля** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |  |  |  |
| **Устранение дефектов** |  |  |  |  |  |  | **R** |  |  |  |  |  |  |

2 Вариант

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель (модели) процесса** | **Функция** | **Сотрудники цеха** | **Заведующий склада** | **Поставщики** | **Отдел сборки/разборки автомобиля** | **Сотрудники производственного цеха** | **Отдел тестирования** | **Главный менеджер** | **Отдел продаж** | **Сотрудники малярного цеха** | **Глава отдела кадров** | **Глава производственного цеха** |
| **Процессы компании** | **Определение материалов на каждый цех и доставка их на произодство** |  | **A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Процессы компании** | **Производство и изготовление комлпектующих** | **R** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |