

Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.

IV Международная научно-практическая конференция
«Информационные технологии и инновации на
транспорте»

Орловский государственный университет
имени И.С. Тургенева

Орел
2018

Грязнов М.В., Курганов В.М. Новиков А.Н., Дорофеев А.Н.

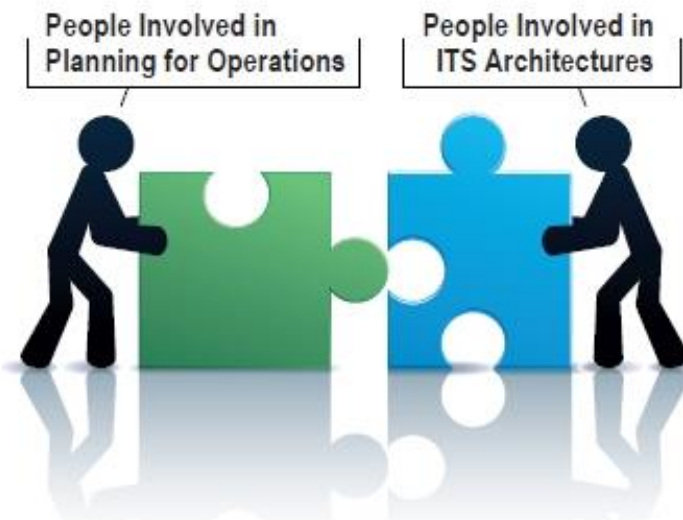
Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.



Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.



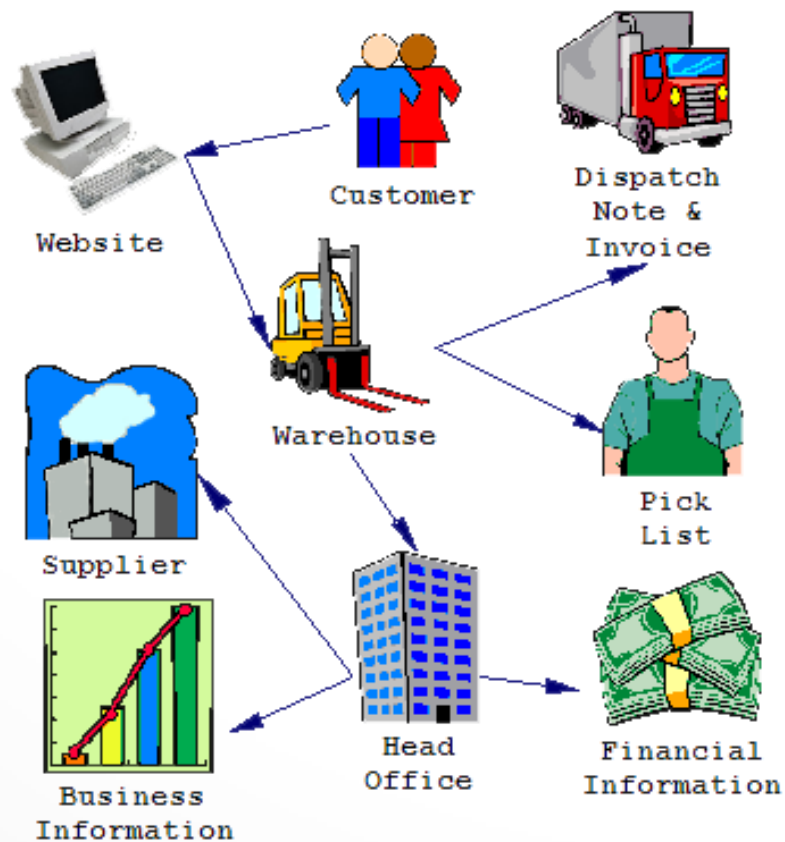
Перспективными в этой связи являются подходы к моделированию деятельности предприятий, позволяющие описывать семантику взаимосвязей стратегических целей компании, бизнес-процессов, технологической и информационных инфраструктур. Анализ таких моделей дает возможность выявить зависимость принимаемых управленческих решений и результатов деятельности компании от генерируемой внутри компании информации



Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.

Действуя в условиях конкуренции на рынке транспортных услуг, предприятия стремятся сформировать наиболее успешную стратегию с точки зрения создания ценностного предложения, которую описывает бизнес-модель

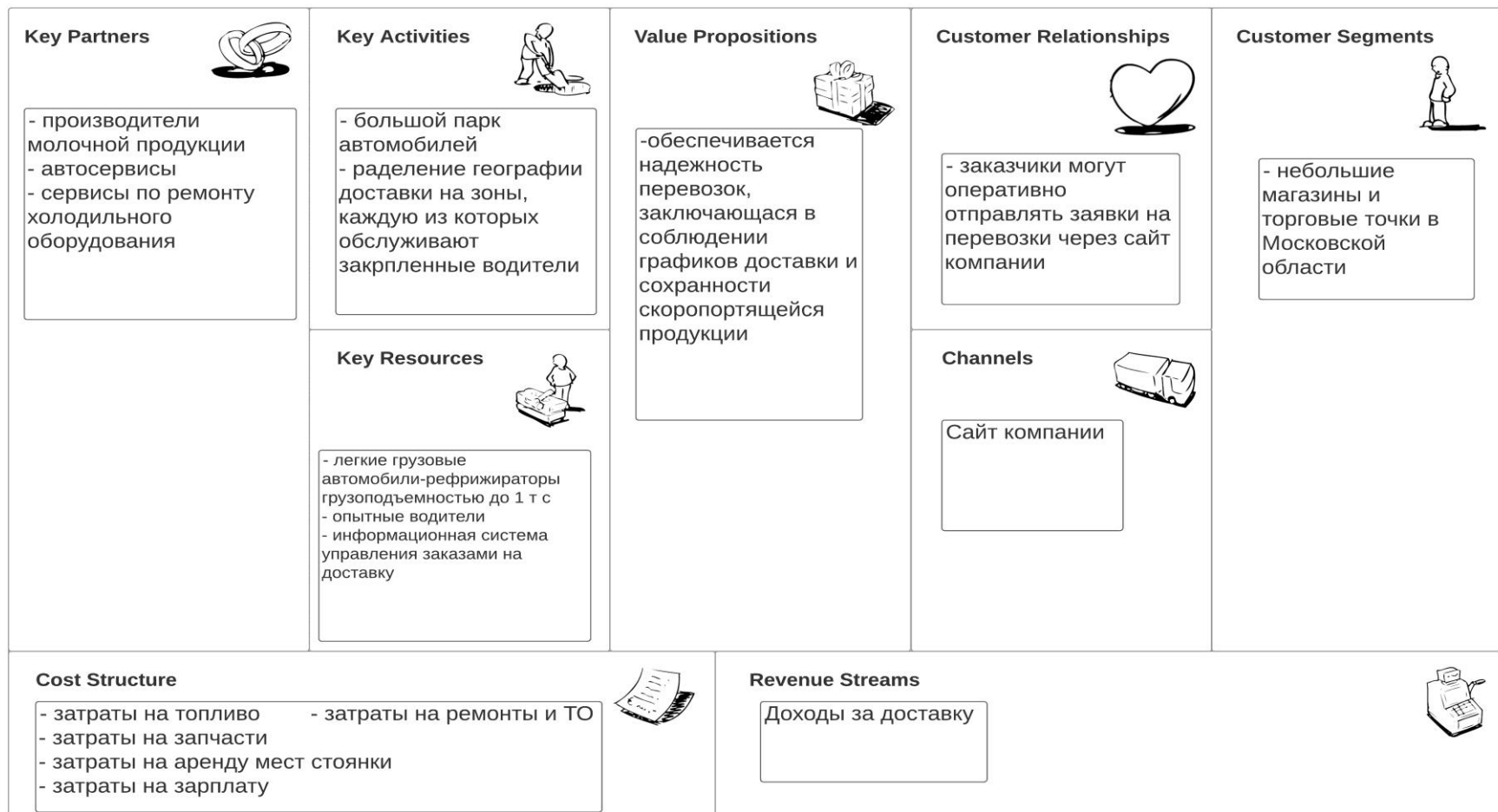
Как именно работает организация для создания ценностного предложения, описывает модель "Архитектура предприятия" (Enterprise architecture, EA), представляющая взаимосвязи бизнес-процессов, организационной структуры, бизнес-ролей, материальных и информационных потоков для достижения стратегических целей



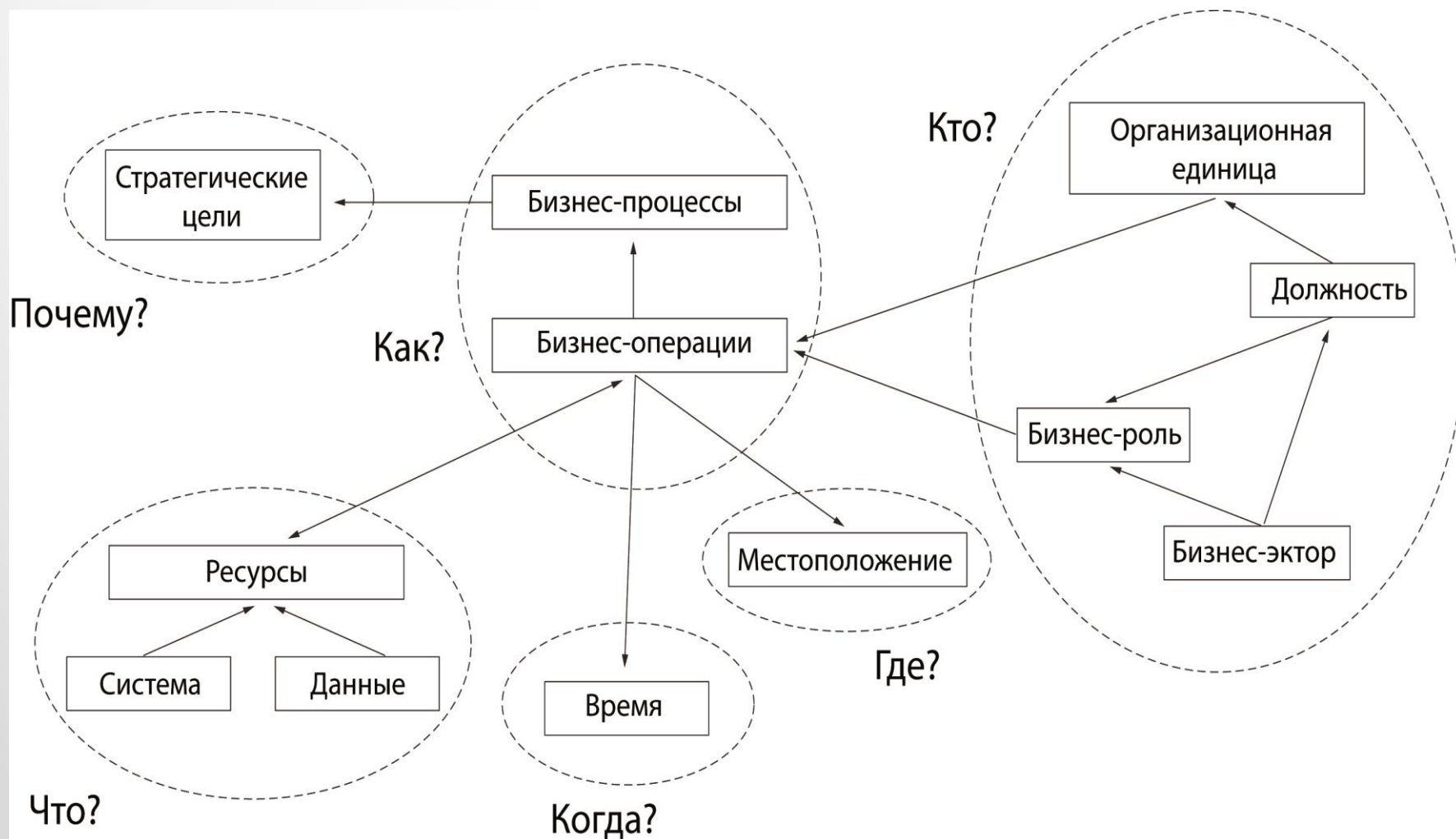
Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.

BUSINESS MODEL CANVAS

Alex Dorofeev | April 21, 2018



Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.

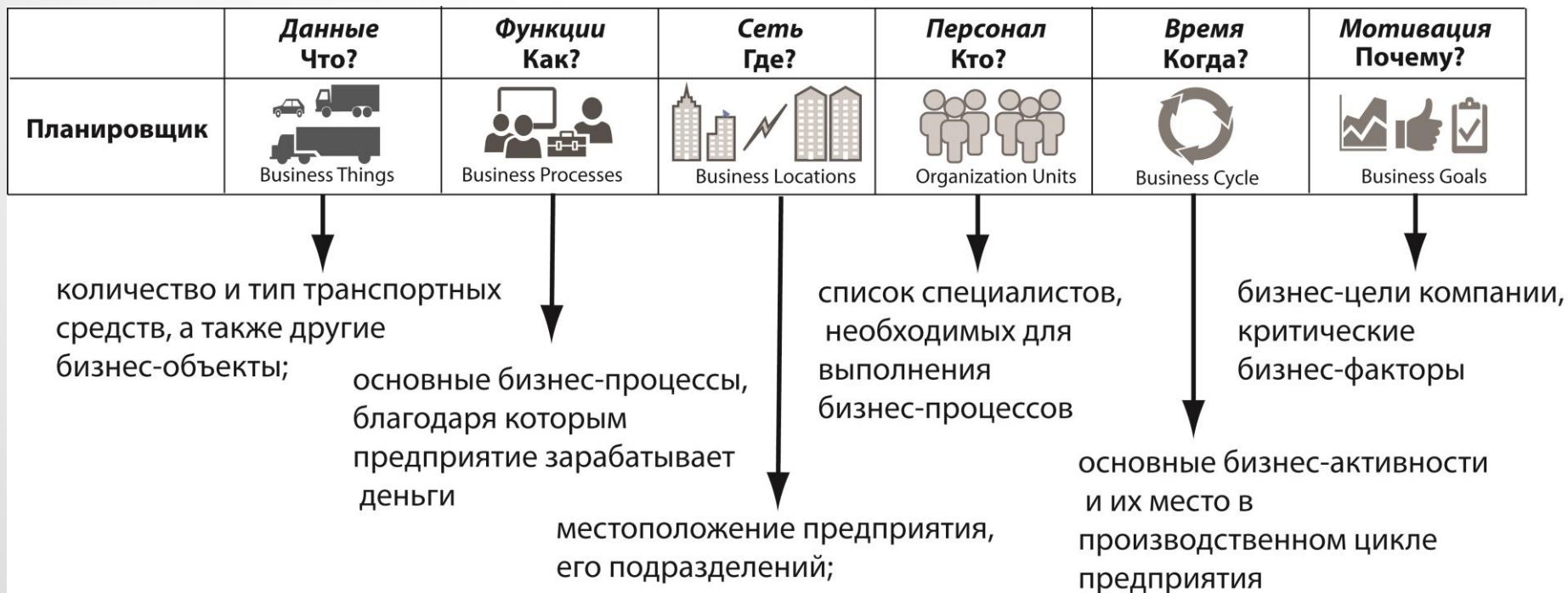


Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.

	ДАННЫЕ Что?	ФУНКЦИОНАЛ Как?	СЕТЬ Где?	ПЕРСОНАЛ Кто?	ВРЕМЯ Когда?	МОТИВАЦИЯ Почему?
Планировщик	 Бизнес-объекты	 Бизнес-процессы	 Местоположение	 Персонал	 Цикл производства	 Бизнес-цели
Собственник процессов						 Бизнес-план
Проектировщик						
Интегратор						
Разработчик		<code>select id_car from car where id_car=134</code>	<code>IP 172.16.0.0 IP 172.16.1.0 IP 172.16.2.0</code>			
Пользователь						

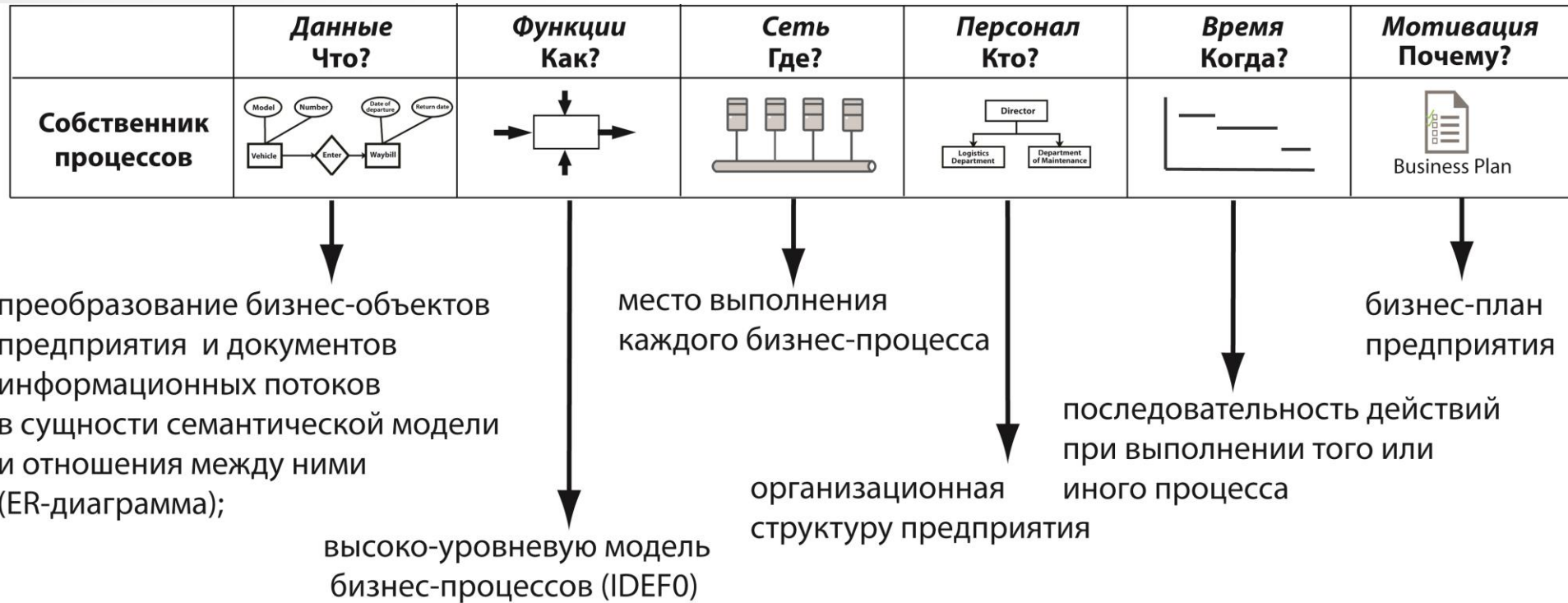
Одной из самых известных и популярных моделей архитектуры предприятия является Zachman Framework, которая представляет собой таблицу, показывающую различные точки зрения на проектируемую информационную систему, а также срезы и перспективы.

Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.



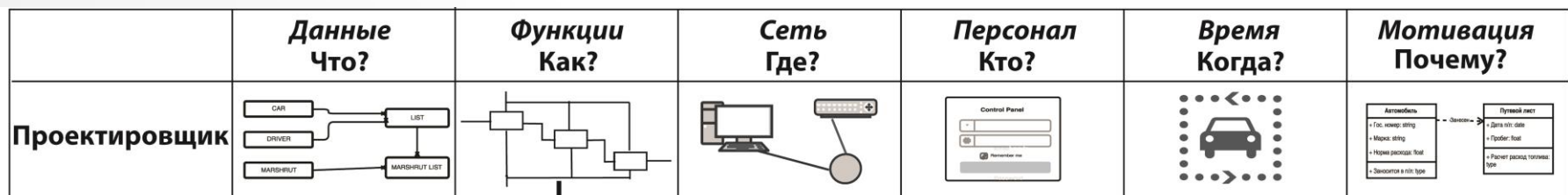
В первой строке мы определяем стратегические цели, основные бизнес-процессы, тип транспортных средств...

О практическом подходе к реализации устойчивого развития транспортно-логистических предприятий с использованием информационных технологий.



Во второй строке мы определяем семантическую модель будущей системы, формализуем бизнес-процессы, описываем организационную структуру ..

Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.



на основании семантической модели логическую модель - список таблиц будущей TMSи связи между ними

диаграммы потоков данных (DFD);

топология корпоративной сети

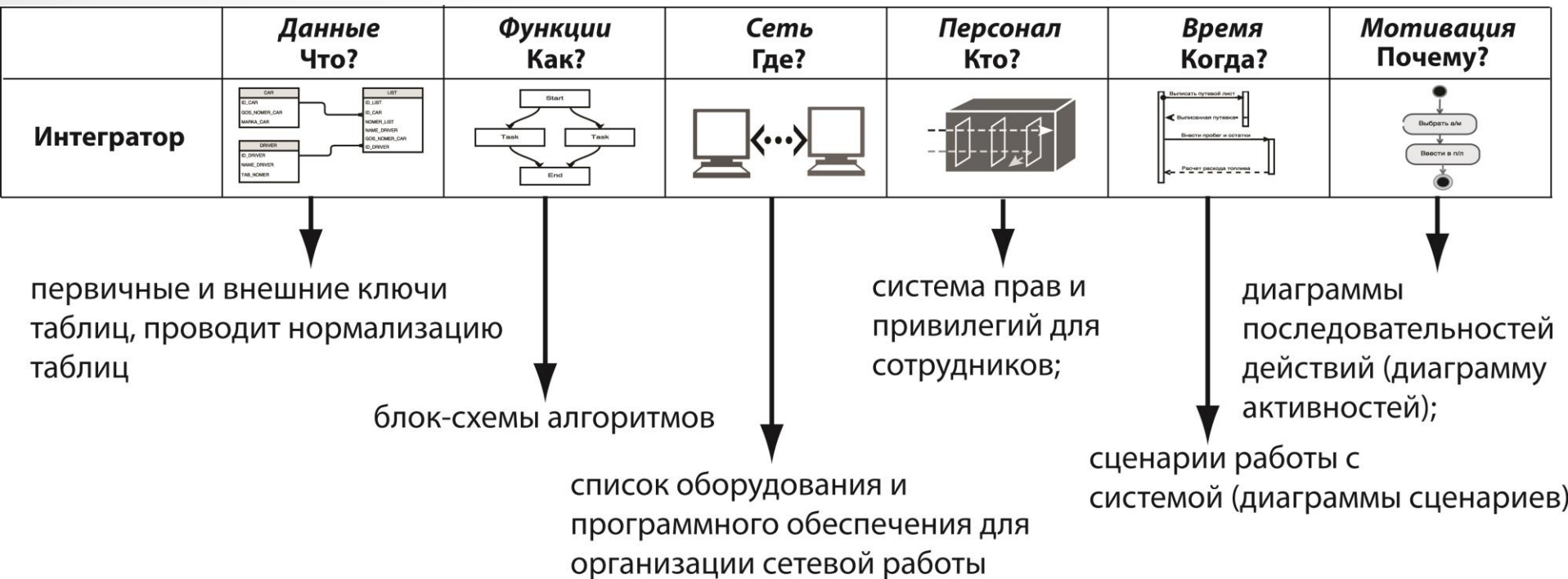
обязанности каждого сотрудника и ответственность при выполнении того или иного процесса

defines route network and time schedule

defines business rules of transport activities



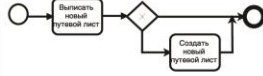
В третьей строке мы определяем логическую модель базы данных будущей системы, формируем диаграмму бизнес-процесса

Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.



В четвертой строке мы начинаем формировать программную реализацию TMS ...

Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.

	Данные Что?	Функции Как?	Сеть Где?	Персонал Кто?	Время Когда?	Мотивация Почему?								
Разработчик	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FIELD NAME</th> <th>FIELD TYPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ID_CAR</td> <td>INT</td> </tr> <tr> <td>MARKA</td> <td>VARCHAR(20)</td> </tr> <tr> <td>GOS_NOMER</td> <td>VARCHAR(20)</td> </tr> </tbody> </table>	FIELD NAME	FIELD TYPE	ID_CAR	INT	MARKA	VARCHAR(20)	GOS_NOMER	VARCHAR(20)	<pre>select id_car from car where id_car=134</pre>	IP 172.16.0.0 IP 172.16.1.0 IP 172.16.2.0			
FIELD NAME	FIELD TYPE													
ID_CAR	INT													
MARKA	VARCHAR(20)													
GOS_NOMER	VARCHAR(20)													
	реализация спроектированной ИС на конкретной СУБД (физическая модель)	разработка программного кода	привязка сетевых устройств к сетевым адресам;	настройка мониторинга действий пользователей согласно предоставленным правам;	разработка регламента действий пользователя в информационной системе ;	разработка механизма бизнес-правил								

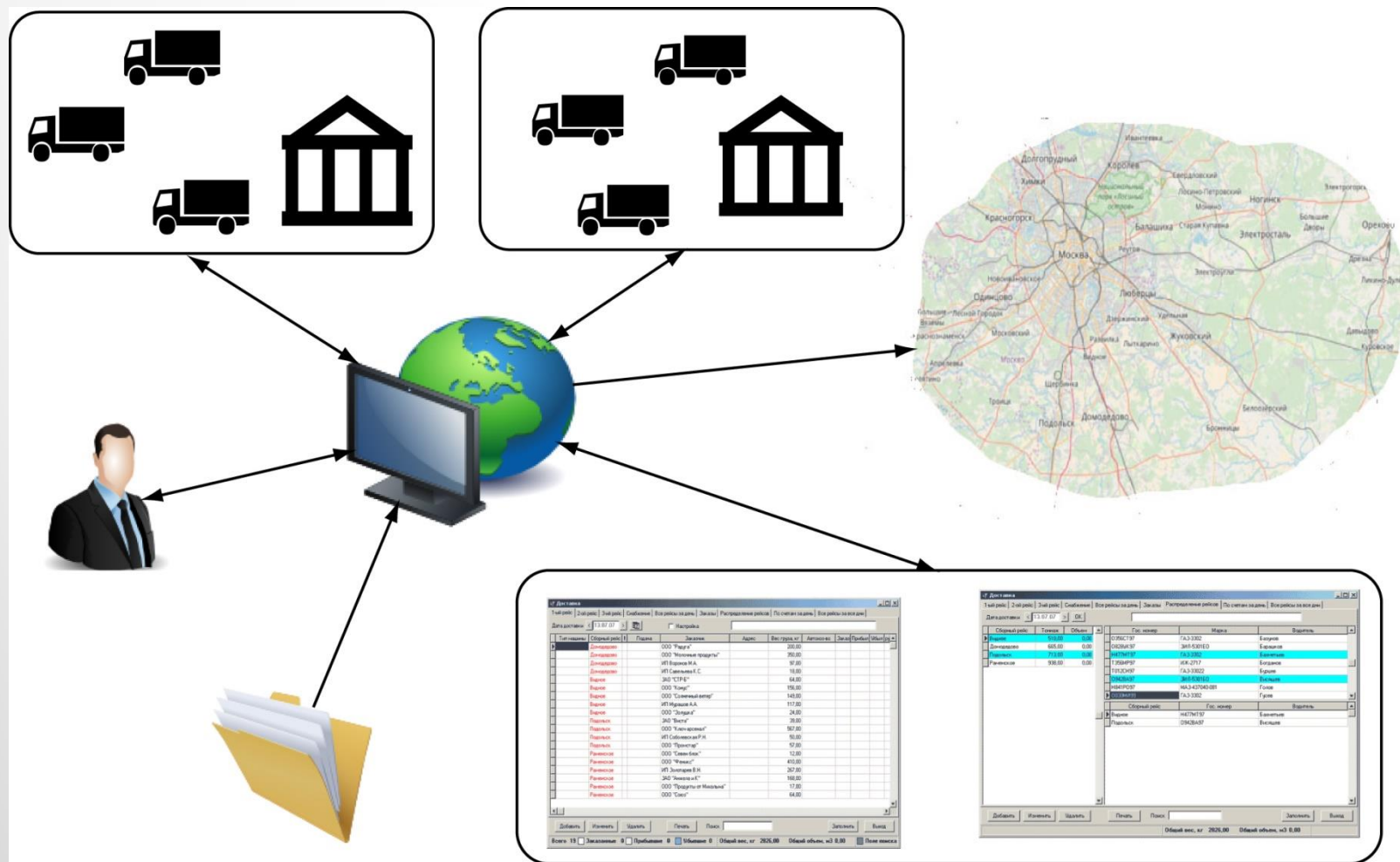
В пятом ряду мы уточняем контуры TMS ...

Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.



В последней строке мы получаем готовое приложение TMS, адаптированное к требованиям заказчика

Моделирование транспортной деятельности малых и средних предприятий.



**Спасибо за внимание.
Вопросы?**

