

УДК 51-74:37

MS VISIO: ДИАГРАММЫ МЕТОДОЛОГИИ ARIS

Новикова Т.Б.

*ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»,
Магнитогорск, e-mail: tglushenko_2184@mail.ru*

Моделирование бизнес-процессов в условиях модернизации экономики и управления является актуальным направлением, способствующим оптимизации процессов деятельности организации и повышению результативности бизнеса. Бизнес-процесс определяется как логически завершенная цепочка взаимосвязанных и повторяющихся видов деятельности, в результате которых ресурсы предприятия используются для переработки объекта (физически или виртуально) с целью достижения определенных измеримых результатов или создания продукции для удовлетворения внутренних или внешних потребителей. Обеспечить прозрачность хода бизнес-процессов важно потому, что только в этом случае владелец бизнес-процесса (сотрудник компании, управляющий ходом бизнес-процесса и несущий ответственность за его результаты и эффективность), бизнес-аналитик, руководство и другие заинтересованные стороны будут иметь ясное представление о том, как организована работа. В статье рассмотрен опыт моделирования диаграмм «область решений», дерево отказов, диаграмма информационных потоков, материальных потоков, диаграмма целей, организационная диаграмма. Данные модели могут быть использованы в практике как у студентов направлений подготовки 230700.62 (09.03.03) - «Прикладная информатика» и 080500.62 (38.03.05) - «Бизнес информатика», так и у системных аналитиков при проведении предпроектного обследования предметной области компании.

Ключевые слова: область решений, дерево отказов, диаграмма информационных потоков, материальных потоков, диаграмма целей, организационная диаграмма

IMAGE MS VISIO: CHART METODOLOGII ARIS

Novikova T.B.

Nosov Magnitogorsk State Technical University, Magnitogorsk, e-mail: tglushenko_2184@mail.ru

Modeling business processes in the conditions of modernization of the economy and management is the actual direction, contributing to the optimization of the organization processes and improve business performance. The business process is defined as a logical chain of interconnected completed and repetitive activities, which resulted in the company's resources are used for the processing of an object (physical or virtual) in order to achieve specific measurable results, or create products to meet internal and external customers. To ensure transparency of business processes move is important because only in this case the owner of a business process (employee of the company, managing the progress of the business process and responsible for the results and efficiency), business analyst, management and other interested parties will have a clear idea how work is organized. The article describes the experience of modeling diagrams "solution space", bounce the tree diagram of information flow, material flow, chart the objectives, the organizational chart. These models can be used in practice as the students' areas of training 230700.62 (03/09/03) - "Applied Computer Science" and 080500.62 (38.03.05) - "Business Informatics", and among system analysts during the pre-project survey of the subject area.

Keywords: domain solutions, fault tree, the diagram of information flow, material flow, chart the objectives, the organizational chart

Моделирование бизнеса вообще является неотъемлемой составляющей реализации любого проекта, связанного с модернизацией и развитием деятельности компании, а полная, непротиворечивая и адекватная бизнес-модель предметной области позволяет существенно ускорить и упростить принятие руководителем управленческого решения по реорганизации бизнеса. Эти позиции определяют актуальность данной статьи, в которой представлен значительный перечень бизнес-моделей, построенных с использованием программного продукта компании Microsoft (MS)– Microsoft Office Visio на основе методологии ARIS. Развитие и продвижение ИТ-индустрии подразумевает умение проводить предпроектное обследование компании и описывать её деятельность с целью выявления «узких мест» и предложения новых решений по реинжинирингу бизнес-процессов [1, 2].

Такие знания и умения получают студенты по дисциплинам, как: «Проектирование информационных систем», «Моделирование и анализ бизнес-процессов», «Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов», изучаемые по направлениям подготовки 230700.62 (09.03.03) - «Прикладная информатика» и 080500.62 (38.03.05) - «Бизнес информатика». Рассмотрим примеры разработанных диаграмм, которые строятся на этапе предпроектного обследования по ГОСТу 34.601-90 «Стадии и этапы разработки АС» (рис.1-6).

На сегодняшний день можно констатировать тот факт, что моделирование бизнес-процессов, бизнес-моделирование вообще стало неотъемлемой составляющей реализации любого проекта, связанного с модернизацией и развитием деятельности компании [3, 4].



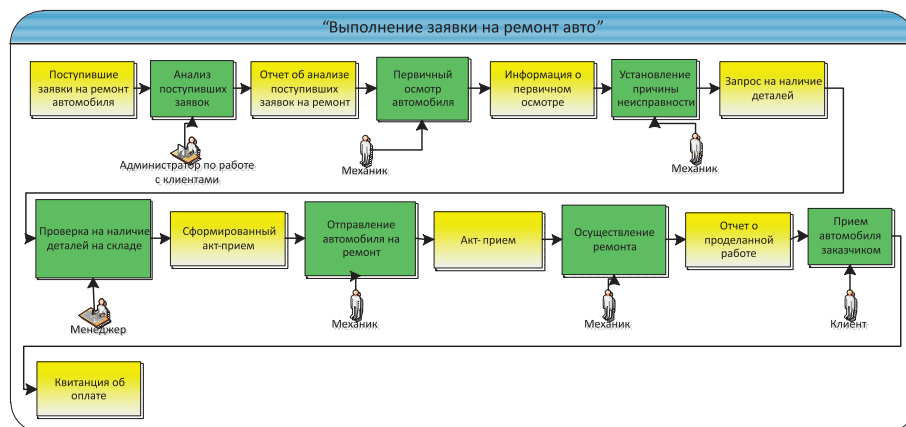


Рис. 3. Диаграмма информационных потоков IFD

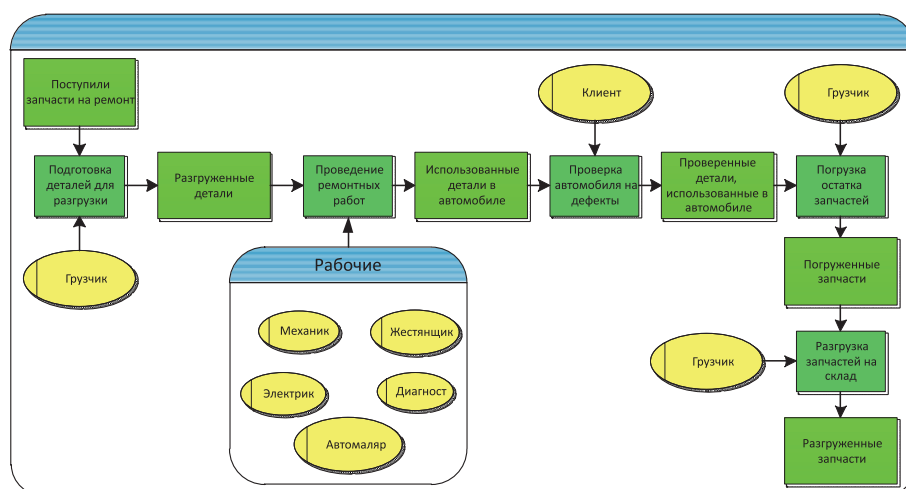


Рис. 4. Диаграмма материальных потоков MFD

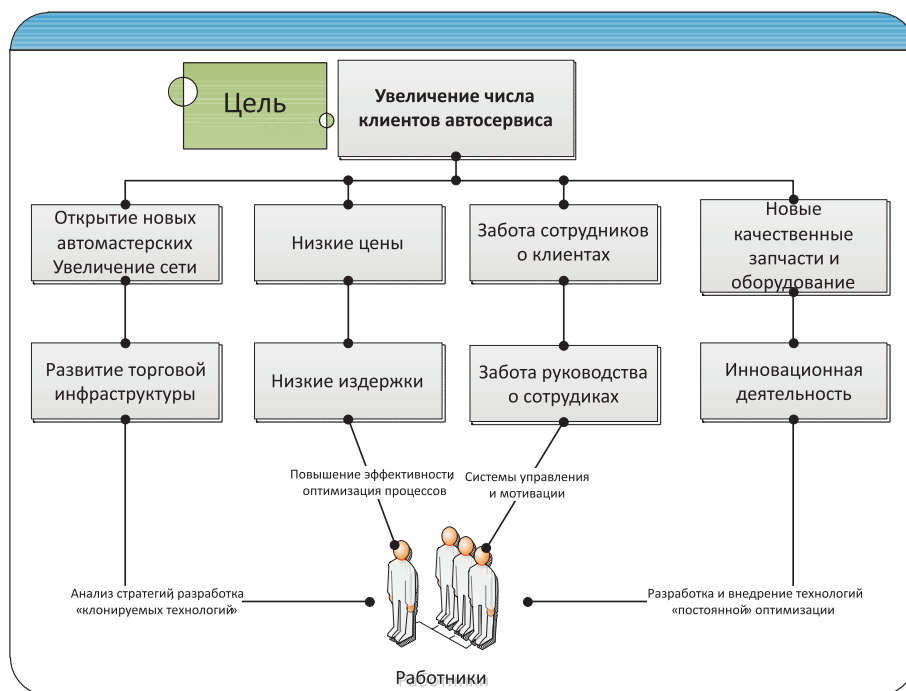


Рис. 5. Диаграмма целей

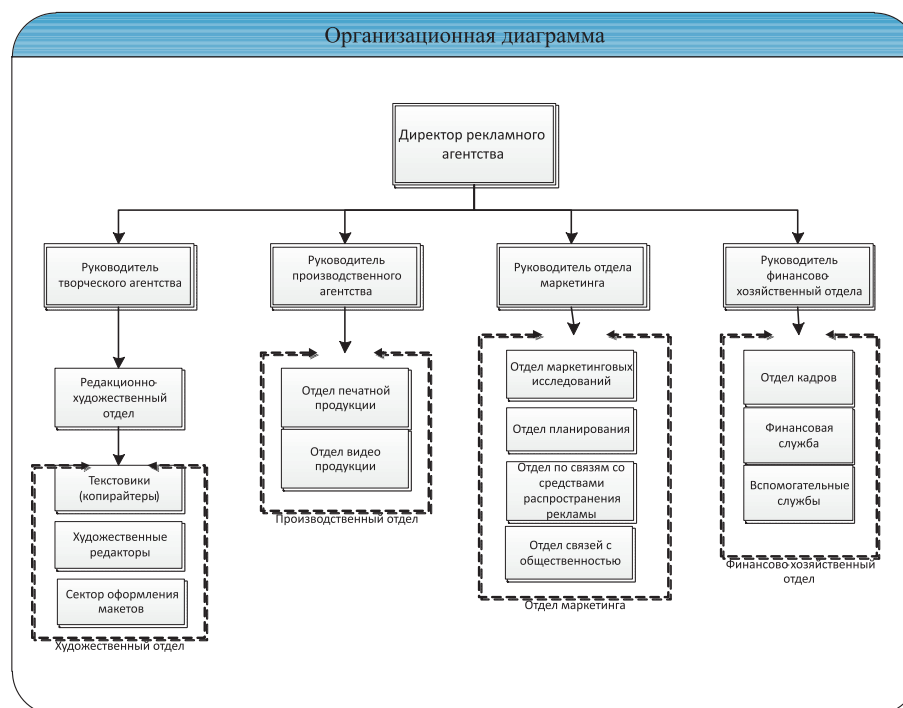


Рис. 6. Организационная диаграмма ОС

Список литературы

1. Давлеткиреева, Л.З. Информационно-предметная среда как средство профессиональной подготовки будущих специалистов в университете: дис. ...канд. пед. наук/Л.З. Давлеткиреева. -Магнитогорск, 2006. -157 с.
2. Курзаева Л.В. Дистанционный курс «Основы математической обработки информации»: электронный учебно-методический комплекс // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. - 2014. -Т. 1. - № 12 (67). - С. 117
3. Назарова О.Б., Колодкина Е.А. Стандартизация бизнес-процессов в телекоммуникационных компаниях//

Современные материалы, техника и технология: материалы 3-й Международной научно-практической конференции (27 декабря 2013 года)/редкол.: Горохов А.А. (отв.ред.); Юго-Зап.гос.ун-т. В 3-х томах, Том3., Курск, 2013. 296 с. С.11-14.

4. Чусавитина Г.Н., Давлеткиреева Л.З. Всероссийская научная школа для молодежи «Управление информационными ресурсами образовательных, научных и производственных организаций//Управление информационными ресурсами образовательных, научных и производственных организаций Всероссийская научная школа для молодежи/Чусавитина Г.Н. 2009. С. 13-31. (дата обращения: 21.02.2015).