

*Солодкова А.А.*

*Студент*

*1 курс, факультет «Прикладная информатика»*

*Институт инженерных и цифровых технологий*

*НИУ «БелГУ»*

*Россия, г. Белгород*

*Научный руководитель: Зайцева Т.В.*

*доцент*

## **ОПИСАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОЛОГИИ IDEF0**

*Аннотация: Статья посвящена методологиям моделирования бизнес-процессов, автоматизации бизнес-процессов, описанию методологии IDEF0, инструментальным средствам и их подбору.*

*Ключевые слова: методология, бизнес-процесс, система, диаграмма, IDEF0.*

*Solodkova A.A.*

*Student*

*1 course, faculty "Applied Informatics"*

*Institute of Engineering and Digital Technology*

*National Research University "BelSU"*

*Russia, Belgorod*

*Scientific adviser: Zaytseva T.V.*

*Assistant Professor*

## **AUTOMATION OF BUSINESS PROCESSES USING THE INFORMATION SYSTEM**

*Annotation:*

The article is devoted to business process modeling methodologies, business process automation, IDEF0 methodology description, tools and their selection.

Keywords: methodology, business process, system, diagram, IDEF0.

Главной целью использования методологий и методов моделирования бизнес-процессов является повышение операционной эффективности компании. То есть организация дел наиболее оптимальным способом, ведущим к снижению затрат или времени, а также улучшающее качество работы. Для того, чтобы провести такого рода оптимизацию, нужно в первую очередь смоделировать основные процессы.

К настоящему времени разработаны многочисленные методологии моделирования бизнес-процессов. Наиболее распространенными и эффективными методологиями являются:

- Методология структурного анализа и проектирования (SASD). Эта методология основана на классической и весьма успешной методологии структурного проектирования программного обеспечения и информационных систем. Так как в разработке прикладных программ и ИС приходится постоянно иметь дело с различными информационными процессами, то неудивительно, что разработанные для этого методологии оказались вполне применимыми и для моделирования бизнес-процессов.
- Методология SADT представляет собой дальнейшее развитие методологии структурного анализа и проектирования.
- Методология IDEF. Наиболее глубоко проработанная и наиболее обширная методология, которая позволяет описывать не только бизнес-процессы, но и функциональные блоки, различные объекты в компании и действия над ними, а также состояние и динамику развития бизнес-единиц компании и компании в целом. Стандарт IDEF относится к традиционным способам разработки моделей бизнес-систем.

Ниже представлены функциональные диаграммы процесса формирования команды IT-проекта на основе профессиональных компетенций, с помощью инструментального средства AllFusion Process Modeler 7.

Диаграмма процесса формирования команды IT-проекта «КАК ЕСТЬ» приведена на рисунке 1.

На диаграмме выделены три функциональных блока: «Анкетирование сотрудника», «Обработка данных» и «Формирование команды».

Входной информацией в блок «Анкетирование сотрудника» являются Бланки с вопросами, выходной – Бланки с ответами или Некорректные данные. На управление идут: Алгоритм проведения анкетирования сотрудника, Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных» и Отчетная информация.

В блок «Обработка данных» входной информацией являются Бланки с ответами, выходной – Обработанные данные и Отчетная информация. Управление – Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных».



Рисунок 1 – Диаграмма «КАК ЕСТЬ»

В последний блок «Формирование команды» входной информацией являются Обработанные данные, а на выход – Состав команды IT-проект.

Управлением блока является Требования к сотрудникам для IT-проекта. Механизмом для всех блоков является Проект-менеджер.

Диаграмма процесса формирования команды IT-проекта «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» приведена на рисунке 2.

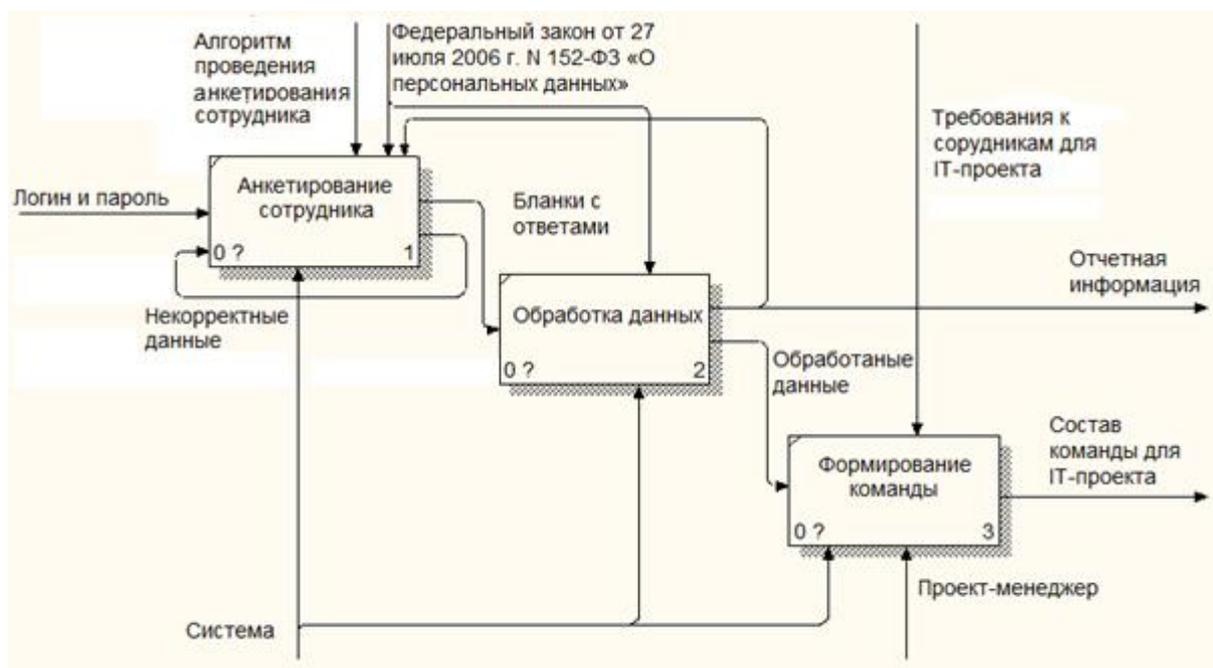


Рисунок 2 – Диаграмма «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»

На диаграмме «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» на вход в первый блок идет Логин и пароль. А также для всех блоков механизмом становится Система, только для блока «Формирование команды» механизмом будет ещё и Проект-менеджер.

### **Использованные источники:**

1. Григорьева, Н.Н. Управление работой проектных команд [Текст]: учебно-методические материалы / Н.Н. Григорьева. - М.: МИЭМП.: 2013. - 136 с.
2. Гонтарева, И.В. Управление проектами [Текст]: учебное пособие / И.В. Гонтарева, Р.М. Нижегородцев, Д.А. Новиков. - Либроком.: 2014. - 384 с.
3. Маклаков, С.В. Моделирование бизнес-процессов с BPwin 4.0 [Текст] / С.В. Маклаков. – М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2013. – 224 с.
4. Вендров, А.М. CASE-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем [Текст] / А.М. Вендров. - М.: Финансы и статистика, 2009 г. - 758 с.