

## Секция 2: Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений в экономике

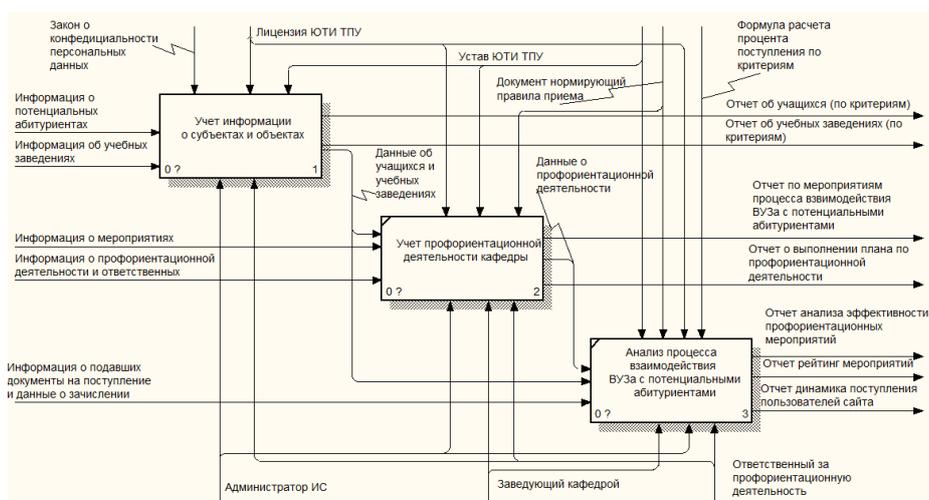


Рис. 2 Декомпозиция модели IDEF0 по функциям

Данная разработка позволит объединить все плюсы коммуникационного взаимодействия с будущим абитуриентом, электронное обучение и процедуры учета и анализа деятельности ВУЗа в области профориентации. Профориентационная работа позволит школьникам заранее определиться с выбором будущей профессии.

В качестве среды разработки выбрана «1С: Предприятие 8.3». ИС будет связана с личным кабинетом потенциального абитуриента, который планируется организовать на базе сайта ЮТИ ТПУ. Посредством выгрузки данных в совместимых форматах из личного кабинета, сайта и обучающей среды Moodle в Информационную систему, а также и прибегая к ручному вводу ВУЗ создаст Базу данных, необходимую для дальнейшей успешной работы в области профориентации.

Литература.

1. Е.В. Молнина, К.С.Картуков, И.А. Лызин, В.Д. Агаджанян. Исследование систем формирования информационно-коммуникационной компетентности обучаемых. // Ползуновский вестник. – 2014. – №2. – С. 153-156.
2. Лызин И. А., Агаджанян (Азизянц) В. Д., Евстафьев С. Н., Молнин С. А. Комплексный подход к проблеме формирования и оценки базовых информационно - коммуникационных компетенций учащихся // Ползуновский вестник. - 2014 - №. 2. - С. 150-153.

### **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧАСТИЯ В АУКЦИОНАХ И ВЫПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОНТРАКТОВ В ООО «КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР «БАШНЯ»**

*Ю.П. Литовченко, И.А. Валентов\**  
ООО «Компьютерный центр «Башня»,  
634000, г.Томск, ул.Косарева, 33

\*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26  
E-mail: kirpi.a@mail.ru

Государственный и муниципальный сектор экономики – огромная потенциальная ниша рынка для поставщиков различного рода товаров, работ и услуг. В связи с этим важнейшим условием работы с государственными (муниципальными) заказчиками для коммерческих фирм является умение работать в соответствии с Федеральными Законами и Постановлениями правительства РФ, регламентирующими деятельность таких организаций по закупкам товаров, работ и услуг [1-3]. В 2010 году правительством России было принято решение по ведению государственных заказов через электронные аукционы [4] с целью экономии бюджетных средств, а также уменьшения возможности коррупции.

В торгах через электронные торговые площадки (ЭТП) принимают участие заказчики, поставщики, различного рода посредники. Участникам требуется тщательная подготовка документов перед проведением торгов, а также компетентное сопровождение бизнес-процессов, следующих по-

сле торгов в случае выигрыша: от заключения контракта, до окончания срока исполнения оговоренных в нем условий.

Выполнение всех условий и сроков аукционов, а также анализ их результатов, повышает для организации, участвующей в аукционах, вероятность победы в открытых аукционах. При сопровождении деятельности по участию в аукционах и выполнению государственных контрактов по результатам аукционов возникают сложности, связанные с необходимостью отслеживания большого количества потенциальных аукционов, своевременного оформления заявок на участие, последующего учета необходимых операций для выполнения контрактов. Особенно, если выполнение контрактов для организации связано с дополнительными закупками оборудования и комплектующих у различных поставщиков.

ООО «Компьютерный центр «Башня» осуществляет поставки компьютерного оборудования и комплектующих, и в последнее время связывает основные увеличения продаж организации за счет продаж юридическим лицам (в т.ч. государственным и муниципальным заказчикам). Такая цель требует четкой регламентации и контроля процесса сопровождения деятельности менеджеров по работе с юридическими лицами, осуществляющих участие в аукционах и сопровождение гос.контрактов.

Цель работы - разработка информационной системы по сопровождению государственных контрактов для аукционов ООО «Компьютерный центр «Башня».

На основании анализа информационных потоков и предложенной схемы процесса предлагается разработка информационной системы по сопровождению государственных контрактов для аукционов ООО «Компьютерный центр «Башня». Автоматизированная система позволит организовать учет всех необходимых сведений по сопровождению аукционов и гос.контрактах и сопутствующих им документах, осуществлять оперативный контроль за процессами учета анализа деятельности менеджера по работе с юридическими лицами.

Основные функции разрабатываемой информационной системы, входная и выходная информация представлены на рис.2.3. Далее рассмотрим более подробно функции системы.

#### 1. Учет информации, сопровождающей аукцион.

Данная функция служит для учета необходимой информации по аукционам по поставке компьютерного оборудования, проводимым на различных торговых площадках. В результате появляется возможность сформировать отчет «Отчет об объявленных аукционах за период».

#### 2. Функция «Расчет цены технического задания».

Данная функция служит для расчета общей цены технического задания по поставке компьютерного оборудования, она не включает в себя расходы по доставке, которые могут формироваться отдельно. Цель расчета цены технического задания – определить поставщиков компьютерного оборудования и комплектующих с минимальными ценами. Техническое задание является частью заявки на аукцион, которая также учитывается в системе.

#### 3. Учет результатов аукциона.

Данная функция служит для учета информации о результатах аукциона на основе протоколов рассмотрения заявок. Учитывается, состоялся ли аукцион и выиграла ли заявка «КЦ Башня».

Выходная информация: отчет «Результаты заявок на участие в аукционе»; информация о выигранном аукционе.

#### 4. Функция «Учет и сопровождение договоров».

Данная функция служит для учета договоров (гос.контрактов), заключаемым в случае выигрыша аукциона фирмой.

Выходная информация: отчет «Заявки поставщикам по договору»; отчет «Договора (гос.контракты) за период; информация о результатах сопровождения гос.контракта.

#### 5. Анализ проведенных аукционов.

Данная функция служит для создания аналитических отчетов, позволяющих оценить деятельность менеджера по работе с юридическими лицами в части работы с аукционами и выполнением гос.контрактов.

Входящая информация: информация о результатах сопровождения гос.контракта; информация о результатах аукциона; информация о сотрудниках.

Выходная информация: отчет «Анализ проведенных аукционов»; отчет «Результаты аукционов по снижению начальной цены аукциона».

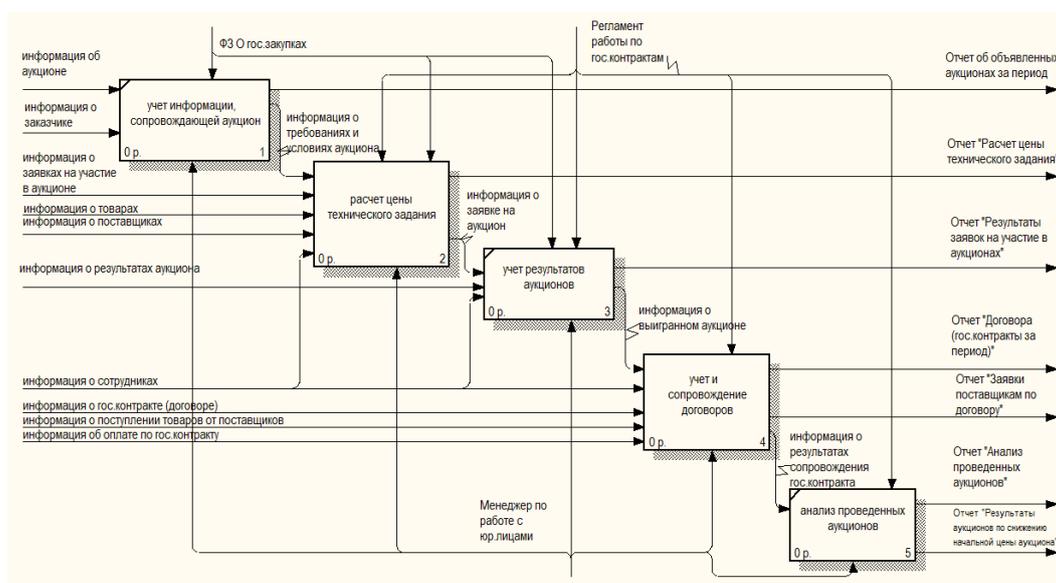


Рис. 1. Функциональная модель информационной системы по сопровождению государственных контрактов для аукционов ООО «Компьютерный центр «Башня»

В ходе исследования проведен анализ процесса учета и анализа деятельности менеджера ООО «Компьютерный центр «Башня» по участию в аукционных для заключения государственных контрактов. Для повышения эффективности учета и анализа этой деятельности, а также для обеспечения своевременной, полной и достоверной информацией для принятия решений руководителя и менеджера, проведен реинжиниринг данного процесса, предложена автоматизация процессов. Разработаны новые формы анализа деятельности по сопровождению аукционов и гос.контрактов.

Основные отличия предлагаемой схемы от существующей:

1. У менеджера и руководителя имеется полная информация о состоянии дел по участию в аукционах и сопровождению гос.контрактов, что позволяет осуществлять полноценный анализ и своевременный анализ этой деятельности.
2. Ведется контроль сроков действия исполнения госконтрактов, подачи заявок на аукционы.
3. Анализ осуществляется автоматизировано по различным критериям, в том числе по снижению цены предложения.
4. Организовано формирование и учет заявок поставщикам на поставку компьютерного оборудования для выполнения гос.контракта.

В качестве среды разработки выбрана среда 1С Предприятие 8.3.

Внедрение ИС позволяет повысить эффективность компании за счет:

- снижения временных, трудовых и финансовых затрат на процессы организации и управления деятельностью по сопровождению аукционов и государственных контрактов;
- увеличения количества выигранных аукционов;
- снижения риска признания фирмы недобросовестным поставщиком.

В настоящий момент система проходит эксплуатацию в ООО «КЦ Башня».

Литература.

1. Федеральный закон №94-ФЗ "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд".
2. Федеральный закон N 44-ФЗ от 05.04.2013 "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"
3. Федеральный закон от 18 июля 2011 года N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц"
4. Электронный аукцион. [Электронный ресурс] // Сайт «Закупки и тендеры РФ государственные и коммерческие». URL <http://zakupki-tendery.ru/articles/item/7-ehlektronnyj-avksion>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. - Дата обращения: 03.05.2015.