

Система будет более удобной для работы с клиентами. Данная система предоставит клиентам несколько оптимальных решений в зависимости от их требований к системе безопасности предприятия.

В рамках данной работы мы ставим перед собой *задачи*:

1. Изучить стандарты установок систем безопасности;
2. Изучить цены на оборудование, установку и обслуживание его
3. Разработать информационную систему сопровождения деятельности ООО «Дилер Группа Мир-Сибирь» по обеспечению пожарной безопасности предприятий. В системе учесть стандарты установок систем безопасности и цены на оборудование, установку и обслуживание.

Также в системе будут реализованы следующие функции:

- 1) учет оборудования на складе;
- 2) учет клиентов и заявок на обслуживание;
- 3) формирование договоров;
- 4) учет сопровождение договорных отношений с заказчиками.

Информационная система, основываясь на данных об организациях их технических параметрах, таких как размеры и тип помещений и другие, будет рассчитывать объем и затраты на технические средства безопасности предприятия, с учетом стандартов установки.

На данный момент было реализовано:

- сбор основной информации о продуктах безопасности и их установки;
- изучены стандарты установки противопожарной безопасности в различных помещениях;
- разработана система автоматических расчетов в программе 1С:Предприятие 1С 8.2, но дорабатывается для улучшения не только внешнего вида программного продукта но и его функциональности и простоты использования обычному пользователю.

Преимущество разрабатываемой системы в том, что она позволит быстрее и точнее произвести необходимые расчеты по установке и расчету стоимости оборудования для системы безопасности предприятия. Также позволит наглядно показать заказчикам и потенциальным клиентам будущий проект и во сколько им это обойдется.

Литература.

1. А.Н. Важаев Методические указания по дисциплине «Теория экономических информационных систем» по выполнению курсового проекта для студентов специальности 610302 «Прикладная информатика (в экономике)». – Томск: Изд. ТПУ, 2008. – 84 с.
2. А.Н. Важаев Технология создания информационных систем в среде 1С:Предприятие: учебное пособие / А.Н. Важаев. – Юрга: Издательство Юргинского технологического института (филиал) Томского политехнического университета, 2007. – 132 с.
3. Техническое обеспечение бизнеса. [Электронный ресурс]. http://modernlib.ru/books/aleshin_aleksandr/tehlichesкое_obespechenie_bezопасности_biznesa/read_1/ (дата обращения 20.05.14).
4. Системы безопасности предприятия. [Электронный ресурс]. <http://www.bestreferat.ru/referat-168794.html> (дата обращения 20.05.14).
5. Концепция безопасности предприятия. [Электронный ресурс]. <http://www.s-director.ru/docs/view/56.html> (дата обращения 20.05.14).

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ИНЖЕНЕРА-СМЕТЧИКА

*М.А. Скроботов, студент группы 17В10,
научный руководитель: Телипенко Е.В.*

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

Смета — расчёт предстоящих доходов и расходов на осуществление какой-либо деятельности. Заказчику смета нужна для того, чтобы подрядчик не мог необоснованно завязать цену работ, а подрядчику чтобы определить себестоимость работ и примерный размер собственной прибыли.

Объектом исследования в работе является деятельность инженера-сметчика ООО «Пластика». В должностные обязанности инженера-сметчика входит расчет предварительной сметы работ на ос-

нове норм расхода материалов, уточнение сметы работ на основе акта выполненных работ по фактическим значениям, расчет трудозатрат основных рабочих и механизаторов, а также подготовка различных отчетов для инженера производственно-технического отдела.

Основными бизнес-процессами на рабочем месте инженера-сметчика являются:

- учет материалов и норм расхода;
- учет информации об объекте (по заказу);
- расчет трудозатрат основных рабочих и механизаторов;
- составление предварительной и окончательной сметы стоимости работ и услуг;
- анализ сметной документации.

На рисунке 1 представлена общая функциональная модель информационной системы.

Входной информацией для проектируемой системы будет являться:

- информация о сотрудниках;
- информация о материалах и нормах расхода;
- информация о выполняемых работах и оказываемых услугах;
- информация о договорах на выполнение работ, оказание услуг;
- информация об объекте работ;
- информация о трудозатратах;
- информация о стоимости материалов, работ, услуг.

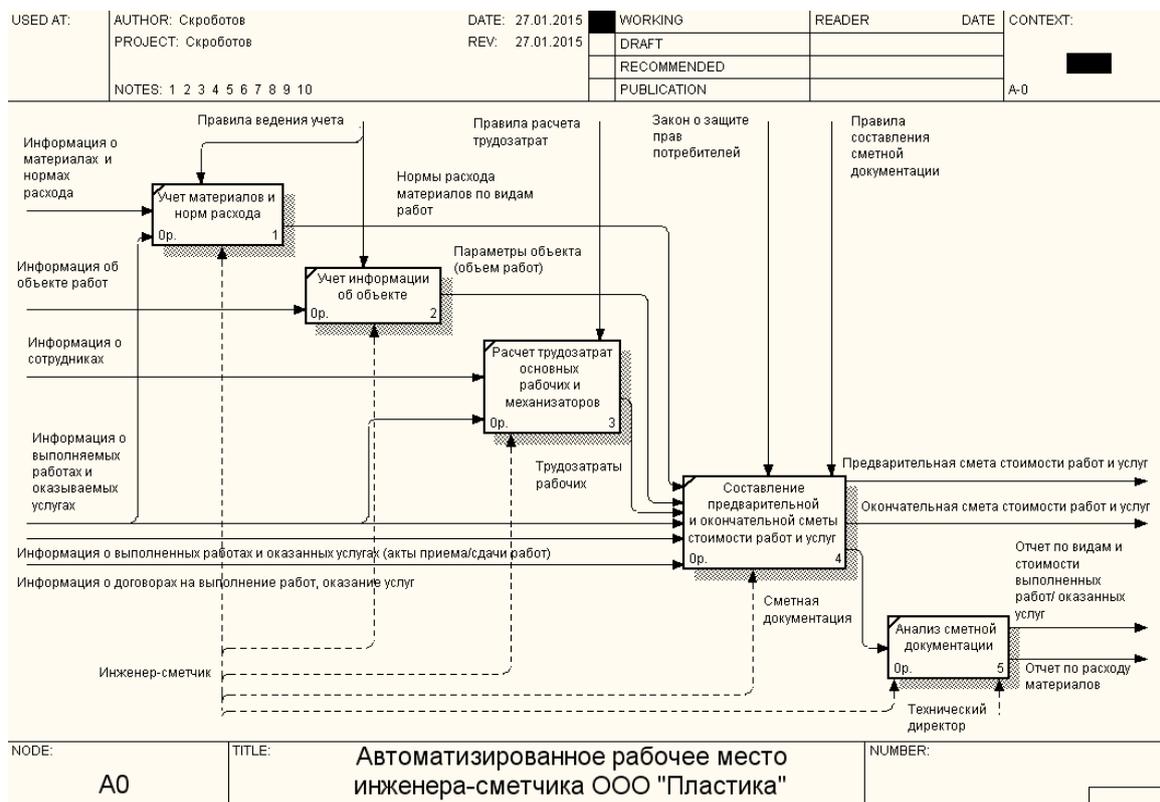


Рис. 1. Функциональная модель информационной системы

На выходе информационная система будет формировать следующие отчёты:

- предварительная смета стоимости работ и услуг;
- окончательная смета стоимости работ и услуг;
- отчет по расходу материалов;
- отчет по видам и стоимости выполненных работ/ оказанных услуг.

Основной функцией разрабатываемой информационной системы является составление сметы стоимости работ и услуг. Организация выполняет следующие виды работ и услуг: производство и монтаж пластиковых окон; изготовление срубов; кровельные работы; устройство перегородок из

профильного стекла; штукатурные работы; - штукатурка поверхностей фасадов по камню и бетону; штукатурка поверхностей внутри зданий; облицовка поверхностей гипсовыми и гипсоволокнистыми листами; выравнивание сплошное и подготовка поверхностей под окраску или оклейку обоями; устройство оснований, покрытий и полов.

Декомпозиция функции «Составление сметы стоимости работ и услуг» представлена на рисунке 2.

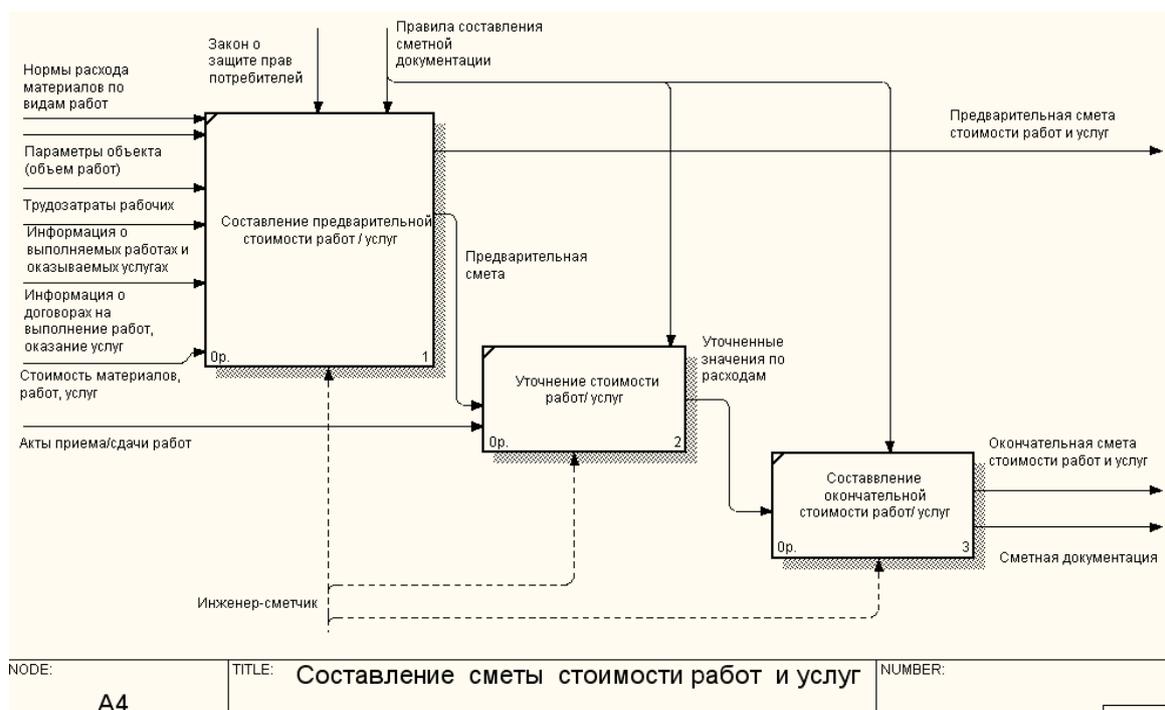


Рис. 2. Декомпозиция функции «Составление сметы стоимости работ и услуг»

Найдены и проанализированы аналоги проектируемой информационной системы, такие как: «Смета 2000"/"Ресурсная смета"; "WinСмета 2000"; "WinАверс"; "Сметчик-строитель"; "Гранд Смета". Каждый из этих программных комплексов имеет свои положительные и отрицательные стороны, но ни один из них не может быть применен для автоматизации рабочего места инженера-сметчика в ООО «Пластика», т.к. помимо строительно-отделочных работ организация занимается и выполнением других работ и предоставлением услуг, для подсчета сметной стоимости которых нужен специализированный программный продукт.

При выборе системы программирования были рассмотрены такие языки и среды программирования, как Borland Delphi 9; СУБД Access, 1С:Предприятие 8.3. Принято решение о разработке информационной системы на базе 1С:Предприятие версии 8.3. Преимущества: быстрота разработки приложений; приемлемая цена; все описания программы и встроенного языка даются на русском языке; высокая масштабируемость.

Для организации информационной базы будем использовать реляционную СУБД. Реляционная модель является простейшей и наиболее привычной формой представления данных в виде таблицы. Достоинством реляционной модели является сравнительная простота инструментальных средств ее поддержки, недостатком – жесткость структуры данных (невозможность, например, задание строк таблицы произвольной длины) и зависимость скорости ее работы от размера баз данных.

Литература.

1. Электронный ресурс URL: http://www.smeta.ru/static/56_945.html [дата обращения: 20.02.2015].
2. Маслов А.В., Исаков В.В. Практикум по проектированию информационных систем в экономике. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. – 193 с.
3. Проектный практикум: Электронное учебное пособие и учебные материалы по дисциплине // ссылка на электронный ресурс URL: <http://design.lms.tpu.ru/course/index.php?categoryid=65>.