

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА И ПЛАНИРОВАНИЯ РАБОТ ТРУДОВОГО УЧАСТКА ООО «ЮРГА ВОДТРАНС»

А.А. Никифорцев, студент группы 17880

Научный руководитель: Телипенко Е.В., ст. преп.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451) 6-49-42

E-mail: KochetkovaEV@mail.ru, nikofon13@mail.ru

Целесообразность создания информационного продукта состоит в том, что созданный программный продукт позволит отказаться от ручного учета, объединить информацию в одном месте и увеличить эффективность деятельности трудового участка и предприятия в целом.

Объектом автоматизации разрабатываемой информационной системы является деятельность трудового участка ООО «ЮРГА ВОДТРАНС».

Целью разработки учета и планирования работ трудового участка в ООО «ЮРГА ВОДТРАНС» является информационная система, направленная на:

- сокращение времени на составление и оформление плана работ;
- уменьшение числа возможных ошибок;
- резкое сокращение времени обработки заявок и получении нужной отчетности.

Для решения поставленной цели необходимо осуществить:

- автоматизацию ввода заявок с помощью экранных форм для их дальнейшего учета и контроля выполнения;
- автоматизацию составлению плана работ предприятия.

Основной задачей автоматизации является обеспечение учета поступающих заявок на очистку и откачку воды и составление плана предстоящих работ по очистке и откачки воды, а также формирование соответствующей отчетности.

Для выполнения процесса автоматизации будет взята система «1С: Предприятие 8.2», обладающая необходимым набором функциональных возможностей.

Функциональные возможности программного продукта:

- 1) учет заявок от физических и юридических лиц;
- 2) учет техники, машин и спец. оборудования;
- 3) учет сотрудников;
- 4) составление плана предстоящих работ;
- 5) анализ загруженности техники и сотрудников;
- 6) контроль выполнения работ.

Функциональные возможности информационной системы представлены на рисунке 1.

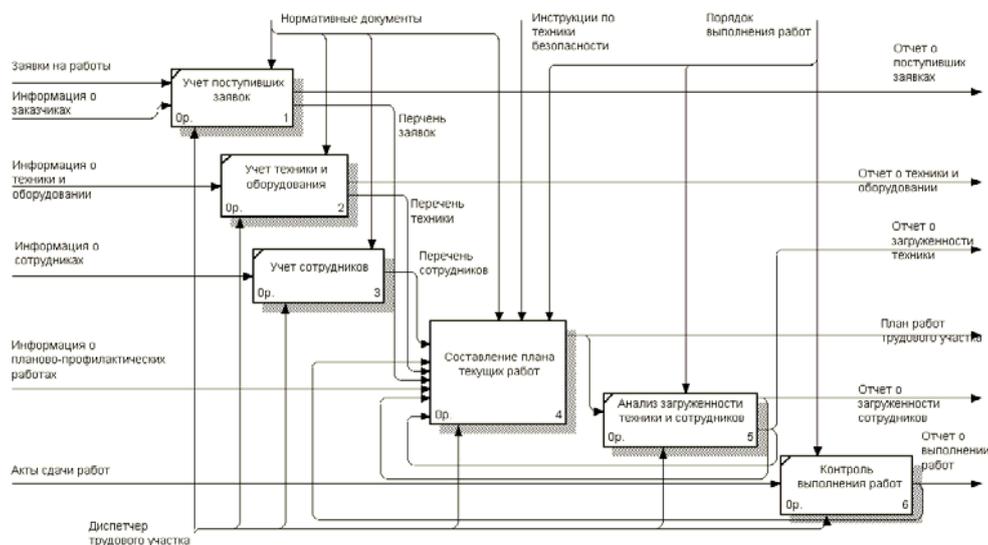


Рис. 1. Функциональные возможности

Главной функцией информационной системы учета и планирования работ трудового участка является составление плана текущих работ с учетом поступивших заявок, загруженности техники и сотрудников.

Входной информацией для составления плана работ трудового участка является:

- перечень поступивших заявок;
- перечень оборудования и техники;
- информация о плановых работах;
- перечень сотрудников;
- отчет о выполнении работ;
- отчет о загруженности техники;
- отчет о загруженности сотрудников.

После поступления входной информации определяются даты проведения работ, количество и наименование необходимого оборудования и сотрудников, определяются примерные сроки выполнения работ и корректируется первоначальный план планово-профилактических работ.

Выходной информацией данной функции является:

- план трудового участка, на основании которого ведутся все работы трудового участка.

Концептуальная модель разрабатываемой системы учета и планирования работ очистки и откачки воды в ООО «ЮРГА ВОДТРАНС» представлена на рисунке 2.

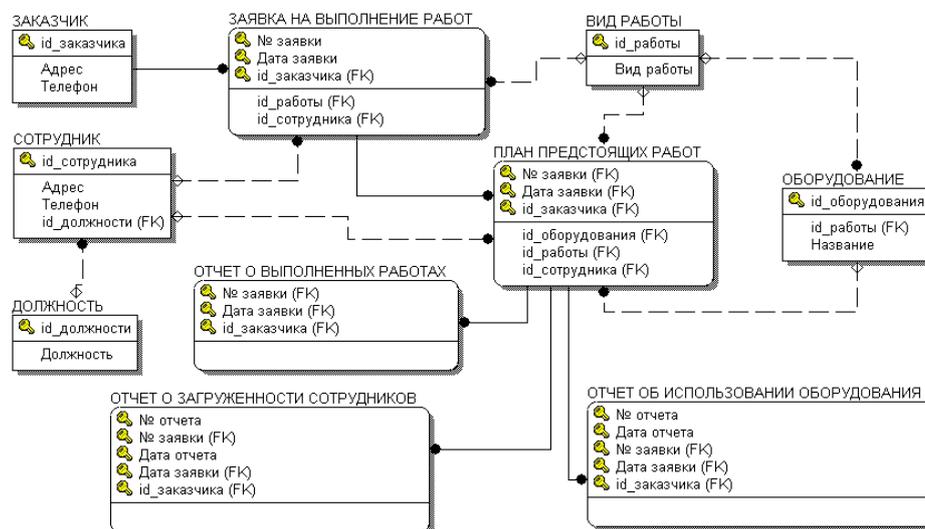


Рис. 2. Концептуальная модель

В качестве среды для разработки системы была выбрана платформа «1С: Предприятие 8.2».

«1С: Предприятие» как предметно-ориентированная среда разработки имеет определенные преимущества. Поскольку круг задач более точно очерчен, то и набор средств и технологий можно подобрать с большей определенностью. В задачу платформы входит предоставление разработчику интегрированного набора инструментов, необходимых для быстрой разработки, распространения и поддержки прикладного решения для автоматизации учета. При этом отдельные «детали» могут уступать по функциональности универсальным средствам разработки и специализированным средствам управления жизненным циклом, используемым разработчиками. Однако эффект достигается благодаря общему набору средств и их тесной интеграции.

Литература.

1. Информационная система "ИНФОЭНЕРГО-ЖКХ"[Электронный ресурс]: URL:<http://www.infoenergo.ru> [дата обращения: 12.02.2014]
2. 1С: Предприятие 8. Управление водоканалом – URL: <http://solutions.1c.ru/catalog/vodokanal> [дата обращения: 22.02.2014]
3. Исакова А.И. Теория экономических информационных систем: Учебное пособие. – Томск: Томский межвузовский центр дистанционного образования, 2001. – 124 с.
4. Рязанцева Н., Рязанцев Д.. 1С: Предприятие. Комплексная конфигурация. – БХВ – Петербург: Секреты работы, СПб, 2004. – 546 с.