

ВВЕДЕНИЕ

Данная выпускная квалификационная работа является обобщением и систематизацией знаний, полученных за время обучения. Целью дипломного проектирования является разработка проектного решения по автоматизации комплекса задач подсистемы подготовки производства АСУ ООО «СТРОЙКОМ».

Работа начинается с анализа существующей системы управления ООО «СТРОЙКОМ». В данном разделе дается общая характеристика организации такие, как общие сведения, предметы и цели ее деятельности, основные технико-экономические показатели. Раскрывается правовой статус организации и организационная структура с описанием функций каждого подразделения. На основании реального знакомства и анализа системы управления фирмы выявляются проблемы в деятельности организации. Описывается деятельность организации относительно процессов функций управления.

В результате знакомства с организацией появляется возможность провести декомпозицию будущей АСУ. Для этого выявляются концепция и цель создания АСУ. Выделяются признаки декомпозиции АСУ на подсистемы и комплексы задач, а также требования к обеспечивающим подсистемам АСУ. Производится выбор информационной технологии.

После выделения подсистем будущей АСУ становится возможна разработка проектного решения по автоматизации комплекса задач подсистемы подготовки производства АСУ ООО «СТРОЙКОМ». В этом разделе приводится обоснование выбора данной подсистемы. Подробное описание выбранных задач, включающее в себя цели, организационно-экономическую сущность задач. Далее рассматривается математическая модель оптимизационной задачи и приводится схема взаимосвязи выбранных задач.

В следующем разделе представлена подробная характеристика информационного обеспечения АСУ. Описывается предметная область. Производится выбор и обоснование выбора среды реализации. Реализуется

нормализация отношений проектируемой базы данных. После сего приводится концептуальная модель предметной области, а также описывается преобразование ее в структуру объектов конфигурации.

Информационное обеспечение служит интерфейсом для работы с программным обеспечением, по этой причине пункт "Программное обеспечение" идет следующим. В нем приводятся требования к системному программному обеспечению серверов и рабочих станций. Даются общие требования к разработке прикладного ПО. На основании данных требований на программном уровне реализуется выбранный комплекс задач, описание интерфейса которого приводится в разделе. Далее представлены результаты тестирования программного комплекса.

На завершающем этапе производится расчет экономической эффективности от внедрения системы.

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В представленной выпускной квалификационной работе спроектирована АСУ для ООО «СТРОЙКОМ» и разработаны проектные решения для подсистемы подготовки производства.

В ходе проектирования была описана общая характеристика деятельности организации, ее ТЭП, а также организационная и функциональная структуры, были изучены цели, стоящие перед организацией. После анализа существующей системы управления, были выявлены узкие места, мешающие эффективному функционированию и развитию организации. Далее было разработано предложение по усовершенствованию существующей системы управления.

На основании анализа работы организации были определены задачи, входящие в АСУ подсистемы подготовки производства, автоматизированное решение которых позволит максимально повысить эффективность деятельности организации. Затем была проведена декомпозиция ООО «СТРОЙКОМ» на подсистемы и комплексы задач.

Для дальнейшего проектирования была выбрана подсистема подготовки производства. По каждой задаче выбранной подсистемы были определены все входные и выходные формы, а также разработаны алгоритмы решения задач на ЭВМ.

Для комплекса задач подсистемы подготовки производства было спроектировано информационное обеспечение, проведена нормализация входных и выходных данных, а также построена концептуальная модель данных и определена структура таблиц базы данных.

В рамках дипломного проектирования было разработано программное обеспечение для решения комплекса задач подсистемы подготовки производства ООО «СТРОЙКОМ».

В заключении следует отметить, что внедрение в организацию программного решения комплекса задач подсистемы подготовки производства, и последующая автоматизация решения задач остальных подсистем позволит организации ООО «СТРОЙКОМ» повысить свою экономическую эффективность и качество решаемых задач.

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom