

## ВВЕДЕНИЕ

Задачей дипломной работы является проектирование информационной подсистемы филиала ОАО «РЖД» станции Благовещенск.

Станция Благовещенск, по объему и характеру выполняемой работы является внеклассной грузовой станцией, которая работает с местными грузовыми поездами, а также с пригородными и пассажирскими поездами.

При осуществлении целей управления, автоматизации, информатизации, обмена данными в настоящее время широко применяются средства вычислительной техники. Перерабатывать большой объем информации в заданные сроки практически невозможно без специальных средств обработки информации.

Резкий рост перерабатываемой информации и накопленный опыт использования электронно-вычислительной техники в различных областях приводят к необходимости пересматривать такую традиционную область управления информацией, как управление данными.

В наши дни особенно остро становится вопрос обработки и хранения больших объемов информации, а, следовательно, постоянно растут потребности человека в базах данных, разработанных для автоматизированной обработки информации. Это относится ко всем областям деятельности человека. Именно поэтому определяющим фактором при создании эффективных систем автоматизированной обработки информации стала концепция баз данных.

Базы и банки данных являются одними из основных компонентов автоматизированных информационных систем различных уровней и типов. Они создаются для многих сфер и отраслей народного хозяйства: планирования, учета, управления предприятиями, поэтому проектирование любой информационной системы предполагает и проектирование баз данных.

Кроме того, необходимо управлять и самими информационными ресурсами. Наилучшей технической базой для создания систем автоматизированной обработки информации являются компьютерные системы с их огромной скоростью обработки информации, а наилучшей программной основой являются СУБД различных архитектур и назначений, позволяющие эффективно работать с большим количеством

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						4

данных.

Поскольку на станции уже существует локальная вычислительная сеть, позволяющая сотрудникам использовать единое информационное пространство, то при проектировании информационной системы необходимо обеспечить ее корректную работу при наличии сети. Наличие локальной сети позволяет существенно ускорить документооборот, но при этом есть угроза нарушения наработанных связей между отдельными сотрудниками и структурными подразделениями. Необходимо, чтобы информация поступала сотрудникам вовремя, причем круг лиц, имеющих доступ к конкретному документу, должен быть четко определен.

Цель создания информационной подсистемы – уменьшение временных затрат и повышение достоверности получаемой информации, экономия финансовых средств предприятия за счет автоматизированного сбора и хранения данных, необходимых для анализа выполненной работы, автоматизация процесса расчета и анализа производственных показателей, повышение эффективности работы персонала, обеспечение высокой степени надежности хранения данных.

Для реализации поставленной задачи необходимо определить входную и выходную информацию, функции, цели и особенности создаваемой системы, провести анализ и выбор технических средств локальной вычислительной сети для обеспечения работы информационной системы, а также провести проектирование и разработку информационной подсистемы.

Начальным этапом проектирования является проведение анализа объекта разработки. В результате проведенного анализа формулируются требования к разрабатываемой системе.

Основу разрабатываемой подсистемы должна составлять база данных, содержащая информацию о ежедневной работе контейнерной площадки. При проектировании таблиц базы данных важно структурировать сведения так, чтобы исключить дублирование, следовательно, необходимо учесть правила нормализации. Эти правила предполагают устранение избыточности данных и несогласованности зависимостей.

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					5

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Объектом исследования данной дипломной работы явилась деятельность филиала ОАО «РЖД» станции Благовещенск.

Задачей дипломной работы явилась разработка информационной подсистемы контейнерной площадки.

Цель создания информационной подсистемы – уменьшение временных затрат и повышение достоверности получаемой информации, экономия финансовых средств предприятия за счет автоматизированного сбора и хранения данных, необходимых для анализа выполненной работы, автоматизация процесса расчета и анализа производственных показателей, повышение эффективности работы персонала, обеспечение высокой степени надежности хранения данных.

В результате исследований и анализа были выявлены недостатки и проблемы в работе станции, установлены причины их возникновения. Основная проблема на данный момент заключается в том, что существующая информационная система не обладает необходимыми функциями и не выполняет обширное число задач.

Данная информационная система предназначена для решения существующей проблемы.

В процессе исследования в дипломной работе был проведен анализ внутреннего документооборота и документооборота предприятия с внешними объектами, была изучена технология сбора, обработки и передачи информации, сделан анализ комплекса технических и программных средств, имеющихся на станции.

На этапе проектирования информационной системы были определены функции и цели проектирования. В качестве инструмента разработки информационной системы был выбран язык программирования высокого уровня Borland Delphi, который позволяет реализовать все требования к системе за счет использования сетевого механизма доступа к базе данных.

Таким образом, при создании информационной системы выполнены следующие этапы:

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

