Министерство образования и науки Российской Федерации

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий механики и оптики

Факультет информационных технологий и программирования  
Кафедра информационных систем

ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Выбор прототипа КИС, определение требований к инфраструктуре по теме:

НЕФТЕГАЗОВАЯ КОМПАНИЯ РОСНЕФТЬ  
(промежуточный)

Научный руководитель  
ст. преподаватель Иванов Р.В.

подпись, дата

Исполнители темы Трофимов В.А.

подпись, дата

Виноградов П.Д.

подпись, дата

Кочубей Д.Р.

подпись, дата

Санкт-Петербург 2015

1 СОДЕРЖАНИЕ

[2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ 3](#_Toc416941421)

[3 ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc416941422)

[4 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 5](#_Toc416941423)

[4.1. Описание заданного предприятия 5](#_Toc416941424)

[4.2. Описание КИС 5](#_Toc416941425)

[4.2.2. Модуль Складской учет 5](#_Toc416941426)

[4.2.3. Модуль Закупки 6](#_Toc416941427)

[4.2.4. Модуль Аналитического учета 6](#_Toc416941428)

[4.2.5. Модуль Финансов 6](#_Toc416941429)

[4.2.6. Минимальные системные требования 6](#_Toc416941430)

[4.2.7. Рекомендуемая конфигурация 6](#_Toc416941431)

[5 ЗАКЛЮЧЕНИЕ 8](#_Toc416941432)

# 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Операционная структура компании. [http://www.rosneft.ru/about/Glance/OperationalStructure](http://www.rosneft.ru/about/Glance/OperationalStructure/)
2. Устав и внутренние документы компании <http://www.rosneft.ru/Investors/corpgov/>
3. ГОСТ 34.602-89. Техническое задание на создание автоматизированной системы. <http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&view=article&id=96:gost-34602-89&catid=22&Itemid=53>
4. Описание КИС компании Роснефть. <http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82:%D0%9E%D0%90%D0%9E_%C2%AB%D0%9D%D0%9A_%C2%AB%D0%A0%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B5%D1%84%D1%82%D1%8C%C2%BB_(SAP_R%2F3)>

# 3 ВВЕДЕНИЕ

Целью данной работы является ознакомление с методиками поиска и структурирования справочной информации на примере ознакомления с предложениями на рынке КИС.

# 4 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

4.1. Описание заданного предприятия

"Роснефть" – государственная вертикально-интегрированная нефтяная компания, лидер российской нефтяной отрасли и крупнейшая публичная нефтегазовая корпорация мира. Основными видами деятельности ОАО «Роснефть» являются поиск и разведка месторождений углеводородов, добыча нефти, газа, газового конденсата, реализация проектов по освоению морских месторождений, переработка добытого сырья, реализация нефти, газа и продуктов их переработки на территории России и за ее пределами.

4.2. Описание КИС

Исходя из требований, предъявленных в предыдущей лабораторной работе, мы пришли к выводу, что нам потребуется полноценная ERP система. После анализа рынка была выбрана ERP система от компании SAP R/3, включающая в себя пакет решений для нефтедобывающей отрасли. SAP R/3 была выбрана исходя из того, что она лидирует по показателям производительности, адаптируемости и расширяемости, а также поставляется лидирующим производителем в области ERP систем. Она представляет из себя систему оперативного управления финансовыми и материальными ресурсами крупного добывающего предприятия.

4.2.1. Состав решения SAP R/3

1. Модуль Складского учета
2. Модуль Сбыта
3. Модуль Закупок
4. Модуль Финансов
5. Модуль Основных средств
6. Модуль Управления персоналом
7. Модуль Аналитического учета

Для нашего конкретного случая нам необходимы модули складского учета, финансов, закупок и аналитического учета.

4.2.2. Модуль Складской учет

1. Работа с материалами, сырьем, особыми запасами, изделиями, комплектами (управленческий и бухгалтерский аспект)
2. Внутренняя переброска, перемещение, пересортица
3. Перемещение в торговые точки
4. Требования
5. Списание (в том числе по лимитам списания)
6. Резервирование на складе
7. Различная отчетность

4.2.3. Модуль Закупки

1. Номенклатура-ценник
2. Заявки на закупку
3. Планы поставок
4. Исходящие письма
5. Книга покупок
6. Кредиторская задолженность в разрезе документов и клиентов
7. Управленческий и бухгалтерский аспект

4.2.4. Модуль Аналитического учета

1. Ведение произвольной структуры корпорации
2. Ведение множественных планов счетов
3. Ведение иных справочников и аналитик

4.2.5. Модуль Финансов

1. Входящие счета
2. Входящие счета-фактуры
3. Входящие договора и их составляющие
4. Входящие финансовые акты
5. Приход со стороны (накладные, ордера)
6. Расход на сторону (накладные, ордера)

Решение SAP R/3 работает под MS Windows NT. Минимальные технические требования при инсталляции: двухпроцессорный сервер (не ниже PII), не менее 512 МБ ОП и 4 ГБ свободного дискового пространства. Система реализована с использованием СУБД MS-SQL и является легко расширяемым и гибким решением для различных нужд. Взаимодействие сервера и клиентов происходит по сети интернет/локальной сети по сетевому протоколу TCP/IP.

4.2.6. Минимальные системные требования

1. Процессор с частотой 1.5 ГГц
2. Память 1 Гб
3. 2 Гб свободного пространства на жестком диске
4. Операционная система Windows Server 2003

4.2.7. Рекомендуемая конфигурация

1. Процессор Intel Core i5 2.5 ГГц
2. Память 6 Гб
3. Операционная система Windows 2012

# 5 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Было выбрано решение SAP R/3, т.к. данная система предоставляет гибкий механизм управления материальными и финансовыми ресурсами, позволяющий легко адаптировать к себе новые службы и не вносить существенных изменений в инфраструктуру предприятия.