**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФГБОУ ВО**

**“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ”**

# Кафедра высшей математики и информационных технологий

**Направление 09.03.02** – **“Информационные системы и технологии”**

# КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по дисциплине “Корпоративные информационные системы”

**Тема:** Корпоративная информационная система “Галактика”.

Контур планирования и управления финансами.

Автор работы Ащеулов А.Ю. Курс 1 ЗИТ 22-213 .

фамилия инициалы шифр

# Воронеж 2023

Контрольная работа

**Цель работы:** знакомство с корпоративной информационной системой “Галактика”, её структурой, назначением основных контуров. Изучение контура “планирование и управление финансами”.

**Задание.** Используя ресурсы сети Интернет, найти Web- сайты с информацией о корпоративной информационной системе “Галактика”, составить общую характеристику данной системы, изучить её назначение, функциональные возможности, структуру, взаимодействие контуров, подробно рассмотреть контур “Планирование и управление финансами”.

# Порядок выполнения работы

1. **Общая характеристика корпоративной информационной системы “Галактика”**

Галактика ERP - это масштабная информационная система управления, разработанная специально для крупных и средних предприятий в России и странах СНГ. В отличие от западных систем, она не содержит излишний функционал. Галактика ERP обладает уникальными функциональными возможностями, включающая:

* + построение системы учёта и формирование различных видов отчётности;
  + управление материальными и финансовыми потоками (логистика);
  + финансовое планирование и оперативный финансовый менеджмент, управленческий учёт;
  + производственное планирование и управление производ- ством, контроллинг;
  + управление персоналом и кадровой политикой;
  + управление техническим обслуживанием и ремонтами оборудования;
  + управление качеством продукции;
  + управление взаимоотношениями с клиентами и недвижимостью.

# Для малых компаний специально разработано решение, основанное на Галактика ERP, которое обеспечивает быструю и экономически эффективную автоматизацию основных бизнес-процессов предприятия - Галактика Старт.

# В дальнейшем отчете будет представлено подробное описание общих характеристик данной корпоративной информационной системы, включая значимость, функциональные возможности, область применения и другие важные аспекты, сопровождаемые соответствующими схемами и иллюстрациями.

# 2.Структура и контуры КИС “Галактика”

Система Галактика ERP имеет модульную структуру, каждый модуль которой предназначен для автоматизации отдельных, узких задач. Они объединены в контуры, позволяющие автома- тизировать весь спектр задач одной предметной области.

# 2.1. Контур планирования и управления финансами

Контур "Планирование и управление финансами" в системе Галактика ERP обеспечивает функциональность, связанную с финансовым планированием, управлением бюджетом, учетом финансовых операций и финансовым анализом. Он позволяет предприятию эффективно планировать и управлять своими финансами, а также осуществлять контроль и анализ финансовой деятельности.

Отличительные особенности контура "Планирование и управление финансами" в системе Галактика ERP включают:

* Интеграцию с другими модулями системы: Контур "Планирование и управление финансами" взаимодействует с другими модулями Галактика ERP, такими как учет, логистика и управление персоналом, что обеспечивает связь и согласованность данных между различными функциональными областями предприятия.
* Гибкую настройку и настраиваемость: Система Галактика ERP позволяет настраивать параметры планирования и управления финансами в соответствии с потребностями конкретного предприятия. Это позволяет адаптировать систему под уникальные бизнес-процессы и требования организации.
* Автоматизацию и оптимизацию финансовых процессов: Контур "Планирование и управление финансами" в Галактика ERP предлагает автоматизацию рутинных задач, таких как составление бюджета, учет финансовых операций и формирование финансовой отчетности. Это позволяет снизить ручной труд, повысить точность данных и улучшить эффективность финансовых процессов.
* Аналитические возможности: Система Галактика ERP предоставляет инструменты для финансового анализа, позволяющие проводить детальное и всестороннее изучение финансовых показателей предприятия. Это помогает в выявлении тенденций, прогнозировании результатов и принятии обоснованных финансовых решений.

В целом, контур "Планирование и управление финансами" в системе Галактика ERP обеспечивает комплексные и интегрированные возможности для эффективного управления финансовыми процессами предприятий.

*Далее в отчёте следует краткое описание остальных контуров КИС, их взаимодействия в процессе функционирования с приведением необходимых схем и рисунков.*

# 3.Характеристика планирования и управления финансами в системе “Галактика”

* 1. **Характеристика контура планирования и управления финансами**

Контур "Планирование и управление финансами" в системе Галактика ERP представляет собой функциональный модуль, предназначенный для эффективного планирования, управления и контроля финансовых операций предприятия.

Он включает интеграцию с другими модулями системы, гибкую настройку под конкретные требования предприятия, автоматизацию рутинных задач и аналитические возможности для финансового анализа.

Контур "Планирование и управление финансами" позволяет предприятию оптимизировать бюджетирование, учет финансовых операций, формирование отчетности, анализ финансовых показателей и принятие обоснованных финансовых решений. В целом, он обеспечивает комплексные инструменты для эффективного управления финансами предприятия в рамках системы Галактика ERP.

Контур "Планирование и управление финансами" в системе Галактика ERP обладает рядом отличительных особенностей:

1. Бюджетирование и планирование: Контур позволяет разрабатывать и управлять финансовыми бюджетами предприятия, определять цели и стратегии финансового развития, распределять ресурсы и контролировать выполнение бюджетных показателей.
2. Учет и анализ финансовых операций: Система позволяет вести точный учет финансовых операций, таких как доходы, расходы, инвестиции, кредиты и другие финансовые транзакции. Интеграция с другими модулями системы обеспечивает автоматическое отражение финансовых операций и актуальность данных.
3. Формирование финансовой отчетности: Контур "Планирование и управление финансами" позволяет генерировать различные виды финансовой отчетности, включая баланс, отчет о прибылях и убытках, денежные потоки и другие финансовые отчеты. Это помогает предприятию оценить свою финансовую позицию, анализировать результаты и принимать стратегические решения.
4. Аналитика и прогнозирование: Система предоставляет инструменты для анализа финансовых показателей, включая показатели рентабельности, ликвидности, платежеспособности и другие ключевые метрики. Контур также позволяет проводить прогнозирование финансовых результатов, основываясь на исторических данных и сценариях развития.
5. Управление рисками и соблюдение законодательства: Система Галактика ERP включает инструменты для управления финансовыми рисками, включая контроль над финансовыми операциями, обеспечение соблюдения законодательных требований и стандартов бухгалтерской отчетности.

Контур "Планирование и управление финансами" в системе Галактика ERP позволяет предприятию эффективно управлять финансовыми ресурсами, повышать финансовую прозрачность и принимать обоснованные решения в области финансового управления.

Перейдем к рассмотрению модулей, входящих в состав контура планирования и управления финансами:

# 3.2.Модули контура планирования и управления финансами

**3.2.1. Модуль “Учет”**

Модуль "Учет" в контуре "Планирование и управление финансами" в системе Галактика ERP предназначен для обеспечения точного и надежного учета финансовых операций предприятия. Он включает в себя функциональность, связанную с регистрацией, отслеживанием и анализом финансовых транзакций.

Основные характеристики модуля "Учет" включают:

* Финансовый журнал: Модуль позволяет вести учет финансовых операций, таких как доходы, расходы, платежи, инвестиции и прочие финансовые транзакции. Все операции регистрируются в финансовом журнале, что обеспечивает целостность и надежность данных.
* Учетные документы: Модуль позволяет создавать и обрабатывать учетные документы, такие как счета-фактуры, платежные поручения, квитанции и другие документы, связанные с финансовыми операциями. Это обеспечивает систематизацию и структурирование финансовых данных.
* Интеграция с другими модулями: Модуль "Учет" тесно интегрирован с другими модулями системы Галактика ERP, такими как бюджетирование, закупки, продажи и управление персоналом. Это позволяет автоматически отражать финансовые операции в связанных модулях и обеспечивает единое представление данных о финансовом состоянии предприятия.
* Финансовая отчетность: Модуль предоставляет возможность генерировать различные виды финансовой отчетности, такие как баланс, отчет о прибылях и убытках, отчет о движении денежных средств и другие. Это помогает предприятию анализировать свою финансовую позицию, оценивать результаты деятельности и отслеживать финансовые показатели.
* Аналитика и контроль: Модуль "Учет" предоставляет инструменты для анализа финансовых данных, позволяющие проводить мониторинг и контроль финансовых показателей. Это включает анализ рентабельности, ликвидности, платежеспособности и других ключевых финансовых показателей.

Модуль "Учет" в контуре "Планирование и управление финансами" обеспечивает предприятию надежный и эффективный учет финансовых операций, обеспечивает актуальность и достоверность финансовых данных.

**3.2.2 Модуль «Логистика и управление персоналом»**

Модуль "Логистика и управление персоналом" в контуре "Планирование и управление финансами" в системе Галактика ERP предназначен для эффективного управления логистическими процессами и кадровым потенциалом предприятия. Он объединяет функциональности, связанные с управлением поставками, складским хозяйством, транспортировкой и управлением персоналом.

Основные характеристики модуля "Логистика и управление персоналом" включают:

* Управление поставками: Модуль позволяет планировать и контролировать процессы поставок и закупок. Включает в себя функции управления поставщиками, заказами на поставку, контроль поставок и складского учета.
* Складское хозяйство: Модуль обеспечивает эффективное управление складскими операциями, включая приемку и отгрузку товаров, инвентаризацию, хранение и отслеживание запасов.
* Транспорт и логистика: Модуль предоставляет возможности планирования и управления транспортными процессами, включая маршрутизацию, отслеживание грузов, управление транспортными средствами и контроль доставки.
* Управление персоналом: Модуль позволяет эффективно управлять кадровым потенциалом предприятия, включая функции учета персонала, расчета заработной платы, управления рабочим временем, а также планирования и оценки производительности сотрудников.
* Интеграция с финансовыми процессами: Модуль тесно интегрирован с другими модулями контура "Планирование и управление финансами" и обеспечивает автоматическое отражение логистических и кадровых операций в финансовом учете.

Модуль "Логистика и управление персоналом" позволяет предприятию эффективно планировать, контролировать и оптимизировать логистические и кадровые процессы, обеспечивая синхронизацию с финансовыми операциями и общей управленческой деятельностью предприятия.

**Ответы на контрольные вопросы:**

1. Что такое КИС?

**Корпоративные информационные системы (КИС)** – это интегрированные системы управления территориально распределенной корпорацией, основанные на углубленном анализе данных, широком использовании систем информационной поддержки принятия решений, электронных документообороте и делопроизводстве. КИС призваны объединить стратегию управления предприятием и передовые информационные технологии.

1. Назовите основные характеристики КИС.

* архитектура ИС (состав элементов и их взаимодействие);
* сетевые технологии, их масштабы и топология сети;
* функциональная структура управления, реализованная в ИС (состав подсистем, состав комплексов задач);
* организационная форма хранения информации (централизованная или распределенная БД);
* пропускная способность системы (скорость обработки транзакций) (Транзакция – это последовательность операций над базой данных, рассматриваемых СУБД как единое целое.);
* объем информационного хранилища данных;
* системы документов и документооборот;
* количество пользователей КИС;
* пользовательский интерфейс и его возможности;
* типовые информационные технологии процессов сбора, передачи, обработки, хранения, извлечения и распространения информации.

1. Назовите свойства и концепции КИС

* Все взаимодействия между юридическими субъектами (организациями) сводятся к заключению и реализации сделки купли-продажи.
* При этом одна из сторон является продавцом, другая - покупателем.
* Предметом сделки может быть товарно-материальная ценность, работа, услуга либо их комбинация.
* При осуществлении любых мероприятий (действий, операций) в рамках основной деятельности, т.е. при осуществлении любой хозяйственной операции формируется документ, подтверждающий совершение последней.
* Совокупность операционных документов образует документооборот объекта.
* Работа большинства рядовых пользователей комплекса заключается в регистрации входящих, либо формировании исходящих документов, подтверждающих выполнение хозяйственной операции.

1. Какие преимущества даёт создание КИС на предприятии?

* получение достоверной и оперативной информации о деятельности всех подразделений компании;
* повышение эффективности управления компанией;
* сокращение затрат рабочего времени на выполнение рабочих операций;
* повышение общей результативности работы за счет более рациональной ее организации.

1. Что такое корпорация?

термин **Корпорация**означает объединение предприятий, работающих под централизованным управлением и решающих общие задачи. Корпорация является сложной, многопрофильной структурой и вследствие этого имеет распределенную иерархическую систему управления

1. Назовите основные характеристики корпорации.

·         Информационная модель, представляющая собой совокупность правил и алгоритмов функционирования ИС. Информационная модель включает в себя все формы документов, структуру справочников и данных, и т.д.

·         Регламент развития информационной модели и правила внесения в неё изменений.

·         Кадровые ресурсы (департамент развития, привлекаемые консультанты), отвечающие за формирование и развитие информационной модели.

·         Программное обеспечение, конфигурация которого соответствует требованиям информационной модели (программное обеспечение является основным движителем и, одновременно, механизмом управления ИС). Кроме того, всегда существуют требования к поставщику программного обеспечения, регламентирующие процедуру технической и пользовательской поддержки на протяжении всего жизненного цикла.

·         Кадровые ресурсы, отвечающие за настройку и адаптацию программного обеспечения, и его соответствие утвержденной информационной модели.

·         Регламент внесения изменений в настраиваемые структуры (специфические настройки, структуры баз данных и т.д.) и конфигурацию программного обеспечения и состав его функциональных модулей.

·         Аппаратно-техническая база, соответствующая требованиям по эксплуатации программного обеспечения (компьютеры на рабочих местах, периферия, каналы телекоммуникаций, системное программного обеспечение и СУБД).

·         Эксплуатационно-технические кадровые ресурсы, включая персонал по обслуживанию аппаратно-технической базы.

·         Правила использования программного обеспечения и пользовательские инструкции, регламент обучения и сертификацию пользователей.

1. Назовите известные КИС.

* [1С:Предприятие](http://www.1c.ru/) (1С)
* [1C:Рарус](http://www.rarus.ru/) (1C:Рарус)
* [АСР Атлант](http://www.atlant-inform.ru/) (Атлант-Информ)
* [БОСС](http://www.boss.ru/) (АйТи)
* [Галактика](http://www.galaktika.ru/) (Галактика)
* [Лаборатория автоматизированных систем](http://www.actech.ru/) (Лаборатория ИСТ)
* [Монополия](http://www.monopoly.meijin.ru/monopoly) (Meijin)
* [МОНОЛИТ SQL](http://www.monolit.com/) (МОНОЛИТ-ИНФО)
* [Тектон](http://www.tekton.ru/) (ИнтелГрупп)
* [iScala](http://www.epicor.com/" \t "_blank) (Scala)
* [MFG/PRO](http://www.qad.com/mfg-pro/)
* [Microsoft Dynamics® NAV](http://www.navision.ru/) (ранее Microsoft Navision)
* [MILLENNIUM](http://www.m-g.ru/) (Бизнестехнология)
* [Oracle Applications](http://www.oracle.ru/) (Oracle)
* [SAP Solutions](http://www.sap.com/cis/) (SAP)

# БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

# Основной

# Олифер, В. Г. Компьютерные сети: Принципы, технологии, протоколы [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов (гриф МО) / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. – СПб. : Питер, 2015. – 944 с.

# Куперштейн, В. Microsoft Project 2013 в управлении проектами [Текст] / В. Куперштейн. – СПб. : БХВ-Петербург, 2014. – 536 с.

# Информационные системы и технологии управления [Текст] : учебник для студ. вузов (гриф МО) / под ред. Г. А. Титоренко. – М. : ЮНИТИ, 2012. – 591 с. (<http://www.knigafund.ru>)

# Молочков, В. П. Компьютерные сети [Текст] / В. П. Молочков. – М. : ИНТУИТ, 2013. – 982 с. (<http://www.knigafund.ru>)

# Дополнительный

# Богданов, В. Управление проектами в Microsoft Project 2007 [Текст] : учебный курс / В. Богданов. – СПб. : Питер, 2008. – 592 с.

# Каменова, М. С. Корпоративные информационные системы: технологии и решения [Текст] / М. С. Каменова // Системы управления базами данных. – 1995. – № 3. – С. 88-99.

# Ладыженский, Г. М. Архитектура корпоративных информационных систем [Текст] / Г. М. Ладыженский // Системы управления базами данных. – 1997. – № 5-6. – С. 8-24.

# Практические занятия по управлению проектами с Microsoft Project 2007 [Текст] : метод. указания к практическим занятиям / Ю. М. Герштейн. – М. : МИИТ, 2008. – 155 с. (http://www.knigafund.ru)