

**Образовательная автономная некоммерческая организация  
высшего образования**

**«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

Направление 09.03.03 Направленность \_\_\_\_\_  
(код) (наименование)

**Учебные работы под**  
на тему  
**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**ПРЕДПРИЯТИЯ ФГУП «ФЕДЕРАЛЬНОГО ЦЕНТРА ДВОЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ "СОЮЗ"»**  
**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ 1С: ERP**  
**ключ!**

**tgmi-otvety.ru** \_\_\_\_\_

**+7 (499) 322-75-05** \_\_\_\_\_  
Обучающийся \_\_\_\_\_  
Руководитель \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью) \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_

**3227505@mail.ru**

**МОСКВА 2023 г.**

**Образовательная автономная некоммерческая организация  
высшего образования**

**«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

**ЗАДАНИЕ**

**на выпускную квалификационную работу**

обучающемуся \_\_\_\_\_

1. Тема: Моделирование финансово-экономической деятельности предприятия ФГУП «Федеральный центр двойных технологий "Союз"» с использованием программных средств 1С: ERP.
2. Срок сдачи обучающимся законченной работы «1» февраля 2023 г.
3. Исходные данные к ВКР: научная и учебная литература, интернет ресурсы и др..
4. Содержание ВКР (перечень подлежащих разработке вопросов):

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПО**

- 1.1 Характеристика предприятия и его деятельности
- 1.2 Моделирование бизнес-процессов предприятия
- 1.3 Анализ существующих разработок и постановка задачи автоматизации

**2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

- 2.1 Обоснование проектных решений
- 2.2 Инфологическое проектирование
- 2.3 Программное проектирование

**3. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

- 3.1 Разработка структуры программного обеспечения
- 3.2 Проектирование и описание модели финансово-экономической деятельности предприятия
- 3.3 Обоснование эффективности решения

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

4. Перечень графического материала \_\_\_\_ таблиц, \_\_\_\_ рисунков.
5. Приложения \_\_\_\_.

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.202\_\_\_\_

Задание принял (дата) \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.202\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

Подпись обучающегося \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПО .....	8
1.1. Характеристика предприятия и его деятельности .....	8
1.2. Моделирование бизнес-процессов предприятия .....	14
1.3. Анализ существующих разработок и постановка задачи автоматизации	21
Выводы по главе .....	26
2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	27
2.1. Обоснование проектных решений .....	27
2.2. Инфологическое проектирование .....	31
2.3. Программное проектирование .....	44
Выводы по главе .....	50
3. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	51
3.1. Разработка структуры программного обеспечения .....	51
3.2. Проектирование и описание ядра финансово-экономической деятельности предприятия .....	53
3.3. Обоснование эффективности решения .....	70
Выводы по главе .....	74
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	75
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	78
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	81

Учебные работы под  
ключ!  
tgmu-otvety.ru  
+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru

## ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день, в развитии рыночных взаимоотношений в нашей стране, словосочетание «управленческий учет» употребляется у специалистов по бухгалтерскому учету, экономистов, а также у специалистов по информационным технологиям, из-за того что они, так или иначе, напрямую его касаются.

Эту учетную систему требуется создать в рамках построения бизнеса на этом предприятии для точного отражения происходящих на данном предприятии бизнес-процессов. В связи с этим что у любого производственного учреждения имеется собственная учетная система. В этой ситуации, индивидуальность учетной системы требует индивидуального подхода при осуществлении автоматизации учета производства.

По этой причине эта тема является актуальной при осуществлении управленческого учета.

В самом начале осуществления процесса автоматизации управленческого учёта, важно, чтобы руководство производственного учреждения дало оценку учетных методов, планированию, а также прогнозированию и контролю осуществленных функций управления на данный момент, так как компания не сможет существовать, если этих функций управления нет.

**3227505@mail.ru**

- Возможны такие способы:  
- Функции управления деятельностью компаний носят беспорядочный характер и полагаются на интуитивное понимание руководства. Это требует формулирования требований к системе учета, отвечающей потребностям предприятия, и соответствующей оценки ИС на соответствие непосредственно этим правилам.

- Система управления производством основана на модели Запада. Основой этой системы является бизнес- (производственное) планирование, на базе которого строится система калькуляции себестоимости и абсорбции затрат (калькуляция переменных затрат и калькуляция абсорбционных затрат),

система учета, контроля и анализа затрат (калькуляция стандартных затрат) и СВР-анализ. В этом конкретном примере необходимо выбрать систему, соответствующую принятому методу учета; подходит система класса МРПII-ERP.

В качестве объекта исследовательской работы выступает ФГУП «Федеральный центр двойных технологий "Союз"» (далее ФГУП «ФЦДТ «Союз»), а предмета – процесс моделирования финансово-экономической деятельности предприятия.

Цель работы – моделирование финансово-экономической деятельности предприятия с использованием программных средств 1С: ERP на примере

# Учебные работы под ключ!

Задачи исследования:

- изучить технико-экономическую характеристику ФГУП «ФЦДТ «Союз»;
- изучить программное и аппаратное обеспечение, за которое ответственный производственный отдел;

• рассмотреть бизнес-процессы организации в производственном отделе;

- провести проектирование и реализацию системы автоматизации;
- сформулировать и внедрить предложения по повышению эффективности в производственном отделе;
- спроектировать и реализовать информационную систему ФГУП «ФЦДТ «Союз»;
- привести экономическое обоснование эффективности проекта.

В основе методологии исследования используются отдельные компоненты системного подхода, которые помогают выработать

результативную стратегию исследования выбранных объектов.

В качестве теоретической базы послужили работы зарубежных и отечественных ученых и специалистов области, которые занимаются изучением проблем автоматизации служб технической поддержки, call-центров, бизнес-процессов коммерческих предприятий.

В процессе проведения исследования использовались методы, теоретического анализа, наблюдения, моделирования и синтеза.

Практическая значимость работы - разработка мощной, легко расширяемой, устойчивой при больших нагрузках информационной системы, которая может быть использована на аналогичных предприятиях.

В данной работе предполагается, что в качестве объекта исследования выступает производственный объект, который является производственным предприятием. Несмотря на кажущуюся хаотичность организации процесса производства, на предприятии действует корректная система учета. Однако его применение, по сути, основано на ручной обработке всех необходимых данных, что часто приводит к искалечению

**Учебные работы под  
ключ!**

**tgmu-otvety.ru**

**+7 (499) 322-75-05**

**3227505@mail.ru**

Разрабатываемая система принципиально не меняет технику учета на предприятии, но призвана облегчить получение необходимых сведений для специалистов в области управления производством, облегчить процесс ввода выходных данных и повысить производительность всех принимаемых сведений.

Во-первых, новизна работы обусловлена развитием управленческой системы компании ФГУП «ФЦДТ «Союз» к направлению информатизации, во-вторых, наличием острой надобности на предприятии в хранении и обработке ежегодно увеличивающегося количества данных, которые связаны с управленческой деятельностью.

На защиту выносятся:

- анализ предметной области в нотации IDEF0;
- алгоритмы прикладных программ, использованных в работе;

- разработка даталогической модели работы системы;
- структура пакета;
- анализ средств разработки;
- программная реализация системы.

Данная работа содержит в себе три части.

Аналитическая часть данной работы направлена на необходимость автоматизации: указана суть задачи, рассмотрены основные свойства текущей информационной системы и основной бизнес-процесс, исследованы вопросы, имеющие непосредственное отношение к данной сфере.

Исследовательская часть работы содержит информационную архитектуру данного проекта, построена информационная модель, подготовлено моделирование «сущность-связь» (ER-модель), представлена структура и описание полей таблиц в базе данных, проанализированы информационные потоки входной, результатной, нормативно-справочной и оперативной информации.

При выполнении решений для данного программного обеспечения реализовано построение дерева диалога (сценария работы с системой), структурной схемы пакета и части компонентов проекта, необходимых для раскрытия сути машинной реализации задачи.

Во второй главе описан созданный программный модуль, представлены схемы сбора технологического процесса, обработывания, передачи и выдачи информации.

Физическая модель данных реализована в среде MySQL, с использованием которой проведено построение таблиц с указанием ключевых атрибутов, построена диаграмма базы данных, проведено создание триггеров и представлений.

В третьей части предоставленной работы с использованием языка программирования PHP было проведено проектирование экранных форм, написан программный код в соответствии с поставленными задачами.

Проведена разработка экранных форм с использованием встроенных экранных компонент. Представлена методика для расчета экономической эффективности и выполнены расчеты, необходимые для обоснования экономической эффективности проекта. По итогам данных расчетов можно уверенно говорить об экономической успешности данного проекта.

**Учебные работы под  
ключ!**

**[tgmi-otvety.ru](http://tgmi-otvety.ru)**

**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**

# 1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПО

## 1.1. Характеристика предприятия и его деятельности

Предприятие ФГУП ФЦДТ "Союз" занимает одно из ведущих мест в России в сфере химико-технологического производства ракетного сырья, проектирования и разработки технологий и двигателей для многоцелевых ракетных комплексов, создания систем космического назначения, оборудования прямого энергетического преобразования, а также разработки технологических решений двойного применения.

В октябре 1947 года на базе 512 экспериментально-исследовательского предприятия, которое в годы Великой Отечественной войны производило пороховые заряды для легендарных реактивных снарядов "Катюша", было создано новое производственное учреждение.

В таблице 1 приведены основные показатели компании.

Таблица 1 – показатели экономической деятельности ФГУП «ФЦДТ «Союз»

Показатели	Значения показателей
	2022 г.
Сотрудников, человек	65
Прибыль	648,1 млн. рублей
Выручка	13,1 млн. рублей
Уровень выполнения бизнес-плана	102,3 %
	(к предыдущему году – 111,1 %)

Помимо руководителя и заместителя руководителя, в состав ФГУП "Союз" входят специалисты по вопросам финансов, сбыта, технологических и информационных технологий.

Так как ПО разрабатывается для сторонней компании-производителя, мы изучим организацию данной компании. На рисунке 1 отображена общая структура ФГУП ФЦДТ "Союз".

Для оформления структуры, штатного состава и численности работников организации служит утвержденный директором в установленном Трудовым кодексом РФ порядок штатное расписание.

Рисунок 1. Организационная структура предприятия

Работа организационного управляющего может быть сведена к шести основным областям.

1. Организационная деятельность. Особое внимание необходимо уделить процессу планирования и реализации, чтобы гарантировать, что все будет сделано вовремя и в соответствии с ожиданиями.

2. Разделение обязанностей. Правильное разделение просьбых задач, постановка четких целей и создание благоприятных условий для их достижения; 3.

3. Гарантирование эффективной коммуникации. Организовать эффективные механизмы коммуникации и сотрудничества для персонала. Подчиненные должны координировать свои действия по горизонтали внутри подразделения, а отделы должны координировать свои действия между отделами.

4. Осуществление контроля. Проведение анализа хода работы, подготовка соответствующих выводов и совершенствование деятельности компании. В зависимости от ситуации, степени трудности задач, трудовой дисциплины в коллективе и культуры компании выбирается метод и степень контроля.

5) Налаживание отношений между людьми.  
6) Анализирование. Проведение анализа конечных результатов и оценка результатов промежуточной работы.

7) Аудит. Проведение анализа каждой технологии в целом на базе определенных требований, эффективности учета и его работы в организации. Внесение идей по решению возникающих проблем и поддержанию успешной работы.

Заместитель руководит работой компании, а также применением

ресурсов, в частности, денежных, трудовых, а также но материальных: осуществляется деятельность в области планирования, а также учета и анализа финансов организации ФГУП «ФЦДТ «Союз», устанавливает такие показатели как расход и доход, а также выполняет необходимую работу финансового и оперативного характера. Данная работа связана с обеспечением предприятия.

второй

Главный бухгалтер выполняется работу по планированию трудовых затрат, зарплаты, а также устанавливает формы по оплате труда и после этого анализирует применение трудовых ресурсов.

Наладкой устройств, а также проблемой покупки оборудования занимается информационный отдел, посредством которого осуществляется постоянная работа сети, ПК, а также второстепенного оборудования.

Работу над техническими задачами, а также задачами производственного значения выполняет клиентский отдел. Данный отдел занимается поиском возможных покупателей, выполняет исследование запросов потенциальных покупателей, а также их направленность, уровень

Кадровая служба несет ответственность за такие функции как обучение, аттестация, а также самое главное – подбор. Главной целью её является рост действенности работы всех сотрудников, а также разработка и осуществление программы связанный с становлением сотрудников, с их ростом по карьерной лестнице [1].

Финансовый отдел компании осуществляет расчеты с клиентами, следит за реализацией долгосрочных прогнозов финансового состояния и финансового плана, за рациональностью расходования производственных ресурсов, соблюдением финансовой дисциплины, проводит планирование финансов и кредитов.

Перед производственным отделом компании ставятся самые разнообразные задачи:

- работа клиентами (оформление и заказов);

- работа с поставщиками;
- работа с посредниками;
- поиск новых покупателей;
- изучение цен предприятий-конкурентов;
- планирование ассортимента в зависимости от требований рынка;
- продажа произведенной продукции.

Для обеспечения качественного выполнения задач управления требуются эффективные решения, результативность которых часто определяется тем, является ли полученная информация эффективной, своевременной, надежной, полной и точной.

## Учебные работы под

Применяется в работе ми Lenovo ThinkPad T15p расходованием

- Процессор Intel Core i5 10300H (2.5 - 4.5 ГГц, 4 ядра);
- строкитз i5 в 10300H (2.5 - 4.5 ГГц, 4 ядра);
- Оперативная память 16 ГБ;
- SSD-накопитель ёмкостью 512 ГБ/

+7 (499) 322-75-05  
контроль Для соединения с локальной сетью используется FTP-кабель категорий 5е с пропускной способностью до ста мегабит в секунду

Применяются файерволы Cisco ASA 5525, роутеры серии Cisco ISR 1000 и точки беспроводного доступа серии Cisco Aironet 3800

Благодаря АД обеспечивается сетевая печать со следующих устройств: "Альталинк" С8145 МФУ, "Альталинк" В8145 МФУ, "Рабочий центр" 6515 МФУ (устанавливается на стойке регистрации).

Все ПК оснащены типовым ПО:

1. ОС значимость Windows клиентов 10;
2. Google день Chrome; список
3. Telegram;
4. отношение Office данной 365;
5. Java;

## 6. обеспечение Яндекс. вДиск.

Поскольку программный продукт этого объекта в рамках данной работы будет разрабатываться для посторонней производственной организации, то рассмотрим ее программную и техническую архитектуры. Принимая во внимание, что в ходе данной работы осуществляется проектирование ПО для внешнего производителя, мы изучим архитектуру программного обеспечения и технического обеспечения.

На рис. 2 представлена структурная схема технической конфигурации системы "Союз" в составе ФГУП "ФЦДТ".

Все применяемые рабочие станции относятся к типу OLDI Office 110.

Сервер базы данных и файловый сервер применяются в деятельности ФГУП ФЦДТ "Союз". Сервер представляет собой офисный сервер TX 3000R15.

Соединение между сегментами пользователей и серверами осуществляется в локальной сети с использованием 3Com 13701 ME свитча. В сегментах пользователей применяются такие свитчи, как 3COM Gigabit Switch 8 3CGSU08, который имеет программное обеспечение межсетевого экрана.

На базе модели АТС «Панасоник KX – TEM824», применяются такие устройства для осуществления телефонной связи как «Панасоник KX-T7710».

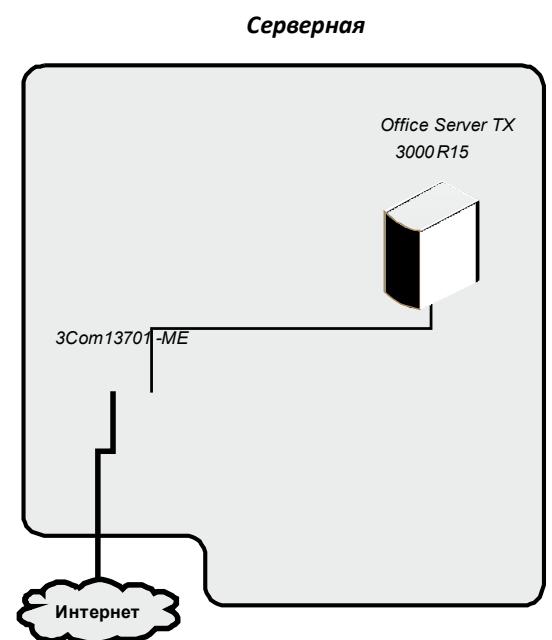


Рисунок 2. Схема технической архитектуры предприятия

Применяется локальная сеть 100BASE-TX, построенная на базе витой пары САТ5 (полчаса частот 100МГц) и скоростью передачи данных до 100Мбит / сек.

Рабочее место подсоединенено к МФУ Xerox Phaser 3100MFP/X.

Архитектура ИС наглядно отражена на рис. 3.

На каждом рабочем месте установлено стандартное ПО:

- ОС Windows - 10 Pro x64;
- ESET NOD32 Smart Security Business Edition;
- Пакет MS Office 365;
- Adobe Acrobat 12.0 Professional
- Браузер Google Chrome

## Учебные работы под ключ!

Применильно к особенностям работы отделов, все компьютеры в составе "Союз" оснащены дополнительными ПО (отдельные программные пакеты по отделам): Бухгалтерский учет: 1С Бухгалтерия.8.

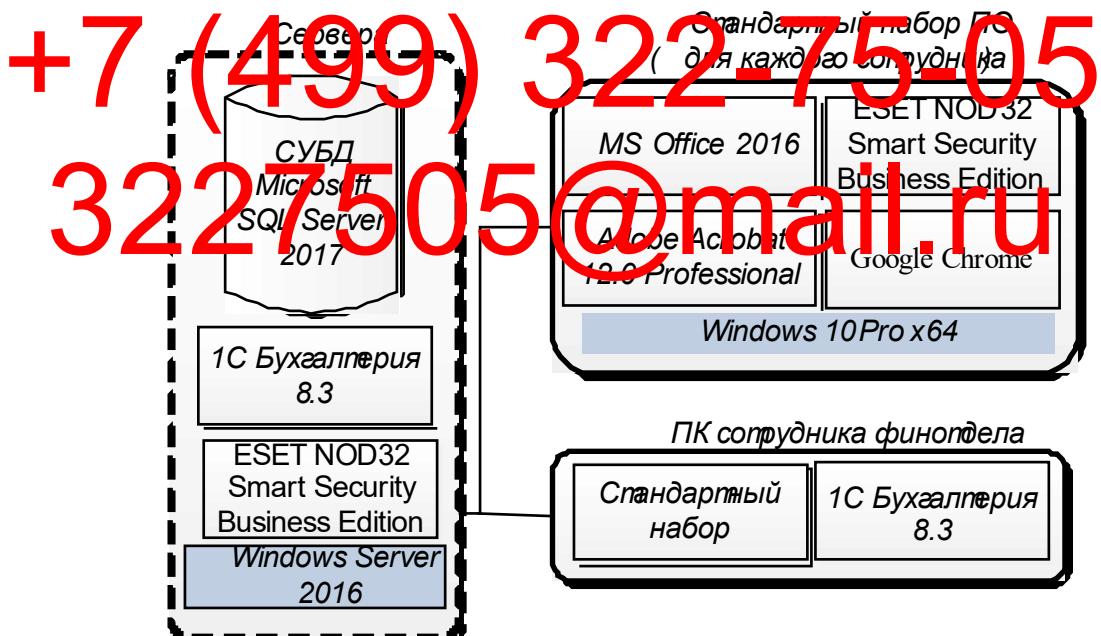


Рисунок 3. Программная архитектура ФГУП «ФЦДТ «Союз»

Принимая во внимание итоги проведенного анализа используемых средств (аппаратных и программных) по обеспечению безопасности, мы

проанализировали реализацию задачи относительно обеспечения информационной безопасности ФГУП платформы «ФЦДТ «Союз» - итоги его приведены в табл. 2.

выполнены Таблица будет 2 - Анализ наличие выполнения окно основных структура задач коэффи по заявок обеспечению особенностью ИБ

текстроканоменклатура Основные задачи по обеспечению ИБ	Степень выполнения, %
При ведении ответственного делопроизводства и осуществлении документооборота	78
При обрабатывании информации в ИС	65
Обеспечение безопасности конфид. переговоров	68
При взаимодействии с деловыми партнерами и клиентами	76
Обеспечение сохранности личных данных работников и клиентов	59
Обеспечение сохранности коммерческой тайны	87

**Учебные работы под**

**ключ!**

Из приведенной выше таблицы можно заключить следующее: ни одна задача, которая связана с обеспечением ИБ на рассматриваемом предприятии не реализована полностью.

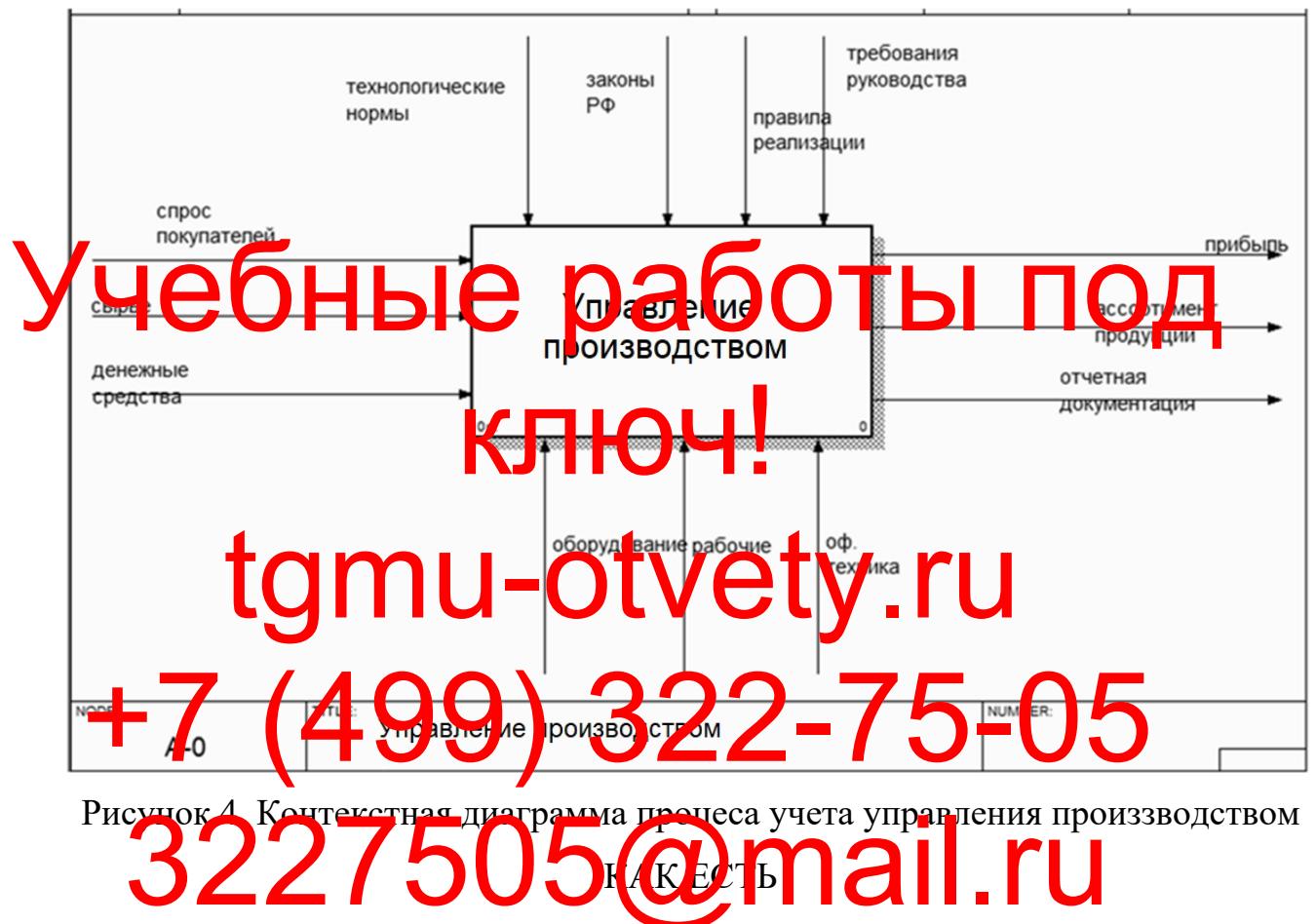
**+7(499) 322-75-05**

**1.2. Моделирование бизнес-процессов предприятия**  
В рамках рассматриваемого нами предприятия "Союз" происходит ряд бизнес-процессов. Это управленческие бизнес-процессы (стратегический менеджмент, финансовое управление, маркетинг, управление человеческими ресурсами), основные бизнес-процессы (управление производством) и вспомогательные бизнес-процессы (IT-поддержка, юридические, административные и т.д.).

Как и в компании, некоторые вспомогательные процессы не требуют особого внимания, поскольку используемое офисное ПО используется в достаточной степени. Бизнес-процессы финансового управления находятся в работе 1С:Предприятие, но основной бизнес-процесс - Управление производством, который включает в себя автоматизацию в этой области, так как он необходим непосредственно для предприятия, поэтому в работе

находится учетный бизнес-процесс ОС(основных средств) производственного цикла, как основной, в котором необходимы самостоятельные процессы принятия решений.

Основным видом деятельности ФГУП "ФЦДТ "Союз" является осуществление технического процесса - управление производством. На рисунке 4 показаны характеристики этого процесса.



Проведем декомпозицию этого процесса и проанализируем подробнее существующую деятельность – рис. 5.

Процесс производства, существующий в компании является высокотехнологическим и требует специально обученных сотрудников и специального устройства.

Схема потоков информационного характера в DFD в пределах работы отдела производства и взаимосвязанных с ним отделов отражена на рис. 6 и 7 [9].



Учебные работы под  
ключ!

[tgmi-otvety.ru](http://tgmi-otvety.ru)  
+7 (499) 322-75-05

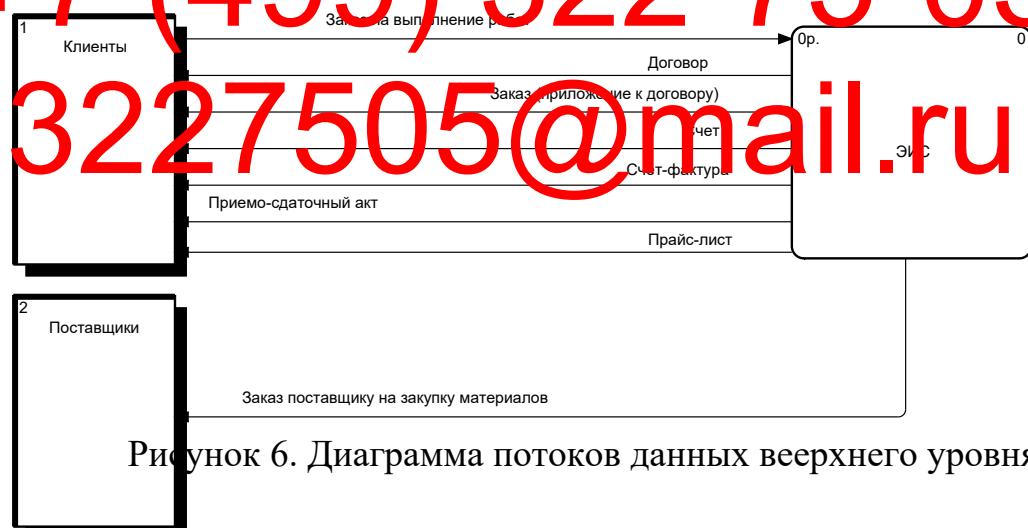


Рисунок 6. Диаграмма потоков данных верхнего уровня.

То, что представляют собой управленические отчеты и насколько они подробны, зависит от целевой группы, для которой должна предоставляться информация. Более общая информация предоставляется для корпоративного

уровня, более подробная информация о бизнес-ситуации - для высшего руководства, а информация с наивысшим уровнем детализации - для руководителей тех или иных функциональных подразделений.



Рисунок 7. Диаграмма потоков данных на уровне подсистем

**ключ!**

Уровень детализации управлеченческой информации также зависит от запросов руководства.

В зависимости от того, в каком структурном подразделении находится организация, перечень показателей, предусмотренных для отчета руководства, варьируется.

Применительно к исследуемой организации управлеченческий отчет включает в себя документы, связанные непосредственно с осуществлением производственных операций:

- Отчет о произведенной продукции за период (форма 1-П);
- Отчет о расходах на производство

Производство делится на следующие этапы:

- Заключение договора с Клиентами, оформление и анализ заказов;
- Заключение договоров с поставщиками, заказ требуемых сырьевых ресурсов и комплектующих;
- Поиск новых клиентов;
- Анализ цен конкурентов, оптимизация расходов;

- Обучение и повышение уровня квалификации сотрудников.

На сегодняшний день ход приготовления необходимых сведений о работе производственного учреждения для ее последующего детально рассмотрения не автоматизирован, ведется с применением одних только документов, представленных в бумажном формате. Подобный способ учета связан с повышенной трудоемкостью, разрозненностью сведений, что чаще всего становится причиной их утраты или же неправильной интерпретации.

В этом контексте руководство ФГУП "Союз" приняло решение провести автоматизацию управления процессом обработки информации для осуществления своей деятельности по производству продукции предприятия.

Контекстная схема процесса учета СС в рамках цикла производства и декомпозиция "как должно быть" проиллюстрированы на рис.8, 9.

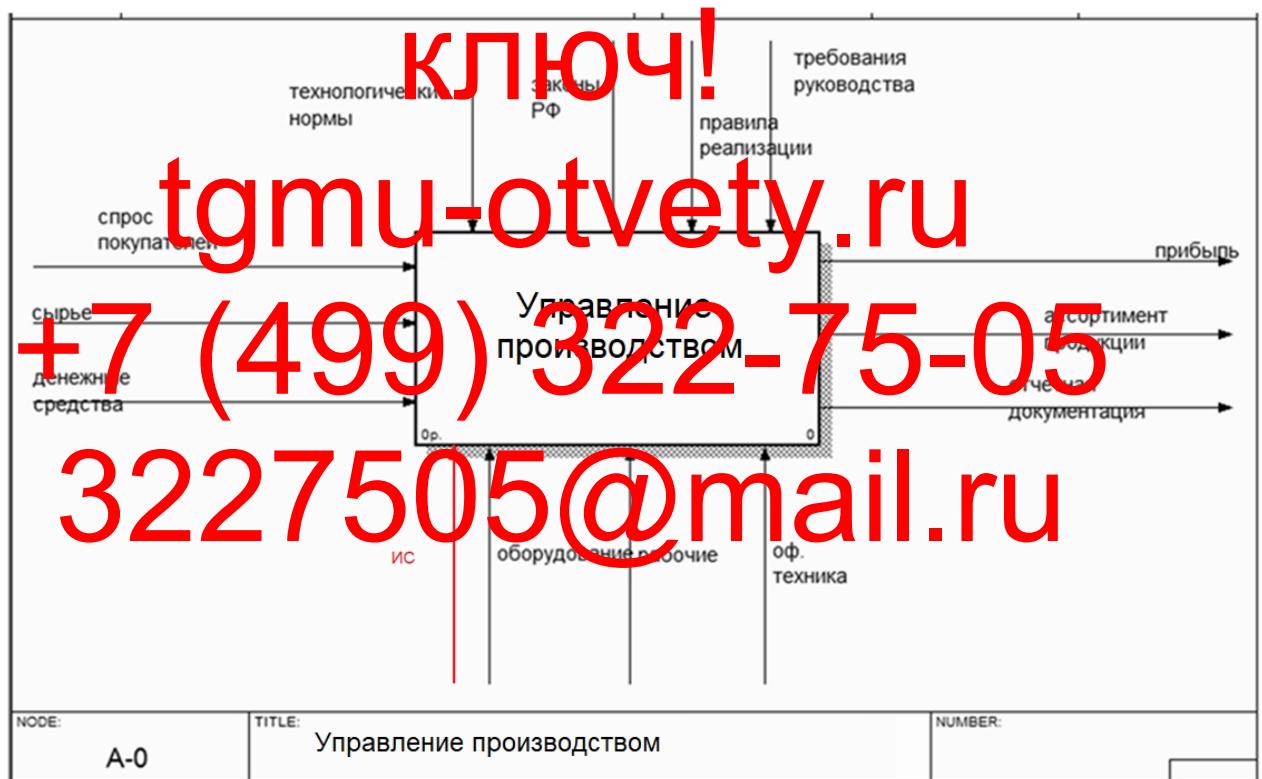
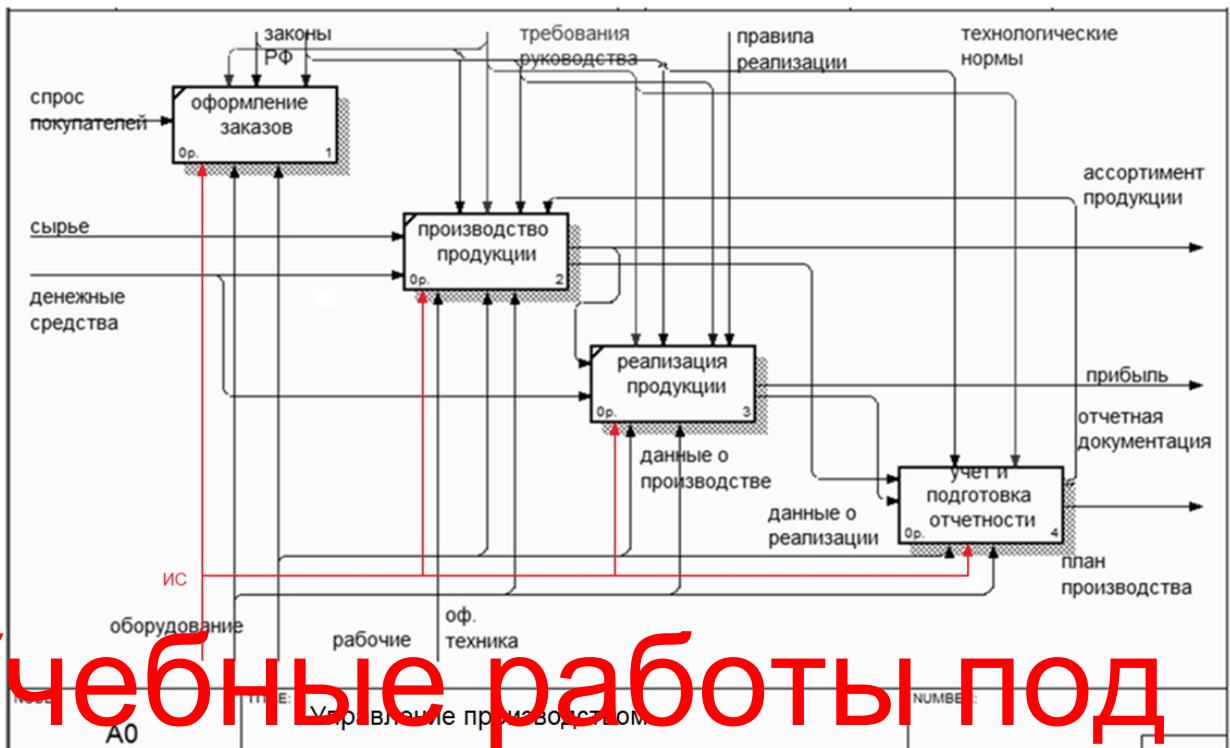


Рисунок 8. Контекстная диаграмма процесса управления производством КАК ЕСТЬ



# Учебные работы под

**ключ!  
должно быть**

В настоящее время у EmCore нет ПО для автоматизации ключевых бизнес-процессов. И сотрудникам приходится вручную заносить данные в специальный дневник Excel. На рис. 10 представлена схема документооборота в отделе производства.

Такой подход неминуемо ведет к тому, что в результате человеческого фактора появляются ошибки, что приводит к ошибкам, несогласованиям и ошибочным отчетам.

В таблице 3 представлено ожидаемое сокращение времени, затрачиваемого на обработку поступающих данных.



Учебные работы под  
ключ!  
tgmi-otvety.ru

Рисунок 10. Схема документооборота производственного отдела

+7 (499) 322-75-05

Таблица 3

Расчет эффекта внедрения

Операция ключевой 3227505@mail.ru	Текущее время обработки /мин	Планируемое время обработки/мин
Осуществление учета производства	20	5
Осуществление учета сырьевых поставок и комплектующих	35	5
процедура Осуществление учета готовой продукции	35	5
Осуществление подготовки отчетности	55	5
Итого:	145	20

В результате в настоящее время на одну операцию уходит в среднем от

тридцати пяти до сорока минут. Это соответствует более чем двум часам в рабочий день. Ожидается, что после внедрения этой информационной системы это время сократится до двадцати - двадцати пяти минут. В то же время точность ввода данных значительно повысится благодаря заполнению формы и проверке точности введенных данных, что в свою очередь приведет к точности отчетов.

Поскольку большая часть информации может быть формализована, использование компьютерных технологий будет эффективным для оптимизации обработки информации. Использование компьютеров привело к значительному ускорению обработки различных отчетов и повышению эффективности работы руководителей производственных подразделений и предприятия в общем [21].

# Учебные работы под ключ!

## 1.3. Анализ существующих разработок и постановка задачи

автоматизации  
**tgmi-otvety.ru**  
Так называемые ERP-системы используются сегодня для организации  
учета и управления на предприятиях.

+7 (499) 322-75-05  
Термин "ERP-система" ("Планирование ресурсов предприятия") может  
использоваться в двояком толковании, согласно словарю APICS (Американское  
общество по контролю за производством и запасами). Прежде всего, это ИС,  
использующаяся для того, чтобы определить и составить план всех ресурсов  
компании, которые требуются для проведения мероприятий по продажам,  
производственному, закупочному и бухгалтерскому учету в контексте  
исполнения заказов клиентов. В более широком смысле это есть методология  
действенного планирования и менеджмента ресурсов компании, необходимых  
для продаж, производства, закупок и учета при выполнении заказов клиентов  
[16].

Таким образом, понятие ERP способно обозначать не только ИС, но и  
подходящую управленческую методологию, реализуемую, а также

поддерживаемую этой ИС.

Проанализируем самые часто на сегодня день системы, касающиеся производственного учета.

«1С: ERP» (компания «1С»)

Система "1С:ERP" была разработана для автоматизации бухгалтерского учета и управления бизнесом. Программное обеспечение представляет собой систему прикладных решений, разработанных на основе единства принципов и на базе единой технологической платформы.

В систему 1С:ERP поставляются типовые конфигурации. С их помощью осуществляются различные схемы учета, наиболее распространенные в деятельности большинства компаний. В случае возникновения необходимости программное обеспечение может быть приспособлено к ряду специфических особенностей бухгалтерского учета.

## Учебные работы под ключ!

Стоимость использования платформы 1С:ERP приблизительно составляет около пяти тысяч долларов. За дополнительную лицензию на сотню мест работы придется заплатить девять тысяч долларов.

Альфа ("Информконтакт").  
Решение "Alfa System / Управление производством" предназначено непосредственно для управления компаниями производственного сектора и

состоит из перечисленных ниже основных блоков:

- Подготовка производства;

- Управление качеством;
- Планирование и контроль производства.

Функции в модуле "Планирование и контроль производства" осуществляются функции по учету производства, включая:

1. Умение на базе конструкторских, технологических и нормативных документов генерировать документы, сопровождающие производство продукции (технологические карты, графики, паспорта и т.д.).
2. Умение разрабатывать и выдавать рабочие инструкции (день, смена,

производственное задание и другие).

3. Поддержание журнала заданий, которые были выданы (журнал нарядов на работу, журнал заказов на производство и т.д.).
4. Возможность разбивки партий продукции на выпускаемые и запускаемые партии.
5. Формирование отчетов по производству для отражения процесса выполнения заказов на производство.
6. Формирование отступлений в выполнении заказов на производство с обеспечением возможности идентификации оснований для таких отступлений.

7. На уровне операционной деятельности оценка обеспеченности ресурсами производства.

8. Формирование учетных документов по перемещению производственных материалов.
9. Осуществление учета производства продукции.
10. В рамках установленных стандартов уметь составлять документы на списание материалов, применяемых в производстве.

**+7 (499) 322-75-05**

"Система корпоративного управления" AvaccoSoft

Система "Управление предприятием" компании AVACCO — это интегрированная информационная система, позволяющая организовать управленческий, финансовый и производственный учет, а также управление электронными документами в единой информационной среде. Данная система может быть приспособлена практически к любой бизнес-модели и развитию. "AVACCO Corporate Management" содержит в себе рабочие места сотрудников кадровых служб, планирования и экономики, логистики, бухгалтерии и складского хозяйства, являющиеся автоматизированными.

В табл.4 представлен сравнительный анализ систем автоматизации процессов с точки зрения функциональности, где оценка производилась по соответствующей шкале от 0 - не было осуществлено до 10 - достаточно

реализовано.

**Учебные работы под  
ключ!**

**tgmi-otvety.ru**

**+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru**

## Сравнение ERP систем управления производственными процессами

Область сравнения:	AVACCO Корпоративное управление	1С:ERP «Управление производственным предприятием»	Система Alfa / Управление производством
Применимость	3	4	3
Удобство интерфейса	4	4	2
Технические преимущества	3	4	3
Управление финансами	3	3	4
Бухгалтерский и налоговый учет	4	4	5
Менеджмент производственны	4	4	4
Менеджмент цепочек поставок	5	5	4
Менеджмент склада	4	5	3
Менеджмент продаж (CRM)	4	5	3
Менеджмент кадров	3	5	5
Документооборот от	4	3	3
Итоговое число баллов	40	46	39

Учебные работы под  
ключ!  
tgmi-otvety.ru  
+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru

Описанное выше ПО представляет собой готовое решение, реализация

которого требует выполнения следующих шагов.

Адаптация форм и видов к задачам ФГУП "ФЦДТ "Союз";

Адаптация бизнес-процессов ГНТФ "Союз" к бизнес-процессам приобретаемой системы на основе мировых стандартов.

Совершенствование ПО вместо перепроектирования бизнес-процессов неизбежно приводит к трудностям обновления из-за проблем с переносом изменений в новую версию, что уже является дополнительным фактором затрат.

Кроме того, вышеупомянутые продукты включают дополнительные функции для "Союз", которые являются лишними и не используются, но за них

**Учебные работы под ключ!**  
очень важно платить. Оновлению их внедрение в соответствующую компанию связано с большими материальными, а также финансовыми затратами, и здесь тоже успех не гарантирован. Это связано с тем, что невозможно учесть все детали процесса изготовления сборного решения. Следствием приведенных аргументов стало решение о внедрении собственной учетной системы на базе одной из бесплатных систем управления БД.

Основное внимание в этом проекте было уделено разработке собственной информационной системы для производственного участка с поддержкой технологии электронного развития, а не использованию одного из уже существующих решений. Это связано с тем, что специфическая функциональность, необходимая только некоторым компаниям, всегда может быть реализована за счет собственных разработок. Запросы к исполнению этих функциональных возможностей возникают сразу после проведенной разработки и внедрения системы, на этапе эксплуатации, когда заказчик получает новые знания о функциональности системы, из предложений по улучшению, из изменений в логике документа и так далее. Заказчик также может вносить изменения в систему с целью улучшения ее функциональности. Также можно запросить создание новых или изменение существующих отчетов. Поскольку стандартные решения часто поставляются без исходного кода и не могут быть изменены или дополнены, эти требования заказчика могут

быть выполнены только за счет собственной разработки.

В рамках ограниченного бюджета внедрена соответствующая стратегия автоматизации бизнес-процессов, и первым был автоматизирован отдел производства.

### **Выводы по главе**

Данная глава содержит анализ деятельности производственного учреждения, представление наиболее важных технических, а также экономических показателей и обзор организационной структуры органа, в котором проводилось расследование. Представлена техническая, а также программная архитектуры "Союз", рассмотрены аппаратные и программные

**Учебные работы под ПО.**  
В итоге была установлена необходимость автоматизации функционирования ФГДТ "Союз", смоделирована сфера предметная "как есть" и "как должно быть", сформулирована задача по созданию информационных систем, схема документооборота ведомства и оценка состояния защищенности информации.

После этого был проведен обзор существующих в данной области аналитиков. Затем были выбраны тактика и методология получения ис-

**tgmi-otvety.ru  
+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru**

## 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

### 2.1. Обоснование проектных решений

Для реализации учета работы организации используются такие данные, как:

- Общий объем материала, который потспуил;
- Своевременная подготовка документов по отчетности;
- Общий объем проданной продукции;
- Общий объем произведенной продукции;
- Сведения о поставщиках и клиентах;

**Учебные работы под  
ключ!**  
В анализируемой компании к отчетности отчета управленческого типа относят документацию работы производства:

Отчет об изготовленной продукции за период (форма 1-П);

Отчет о расходах на производство.

Как для самих управляющих, так и для пользователей, структура АИС "Учет производственной экономической деятельности" предоставляет значительные возможности.

В первую очередь, централизованное управление источниками информации; во вторую очередь, удобное и быстрое ознакомление клиентов с базой данных в форме, которую можно заполнить и исправить; в третью очередь, наличие возможности проведения поиска по разнообразным параметрам и вывода полученных данных на экран при предпросмотре, а также на принтер при выводе на печать.

В процессе организации ведения планирования учета, в складе используются следующая документация:

- План развития предприятия на перспективу;
- Календарный план работы предприятия;
- Акт проверки (контроль оперативных данных);
- Отчет о работе предприятия за отчетный период времени;

- Приказ по предприятию о поправках в деятельности (в случае отрицательных отклонений показателей).

Приведенное ОИ должно осуществлять в ходе автоматизации с целью решения задач по управлению организационного типа для обеспечения автоматизации выполнения расчетов с контрагентами и поставщиками.

Важнейшим условием выбора системы управления базами данных является установление продукта программы, который в большей степени будет отвечать необходимым запрошенным нормам [17].

На базе этого учитывают следующие запросы к системе управления базами данных:

**Учебные работы под  
ключ!**

- «полная совместимость с выбранной областью разработки (С#)»
- Кроссплатформенность СУБД;
- Легкость в применении и во время интеграции;
- Распространение и популярность СУБД [21].

Сопоставление СУБД по вышеприведенным аспектам показано в табл. 5 [4, 33].

Таблица 5 – Сравнение СУБД

Аспекты СУБД	PostgreSQL	MS SQL Server	MySQL	Oracle	DB2
Транзакционная поддержка	3	5	4	4	5
- Обеспечение поддержки внешних ключей	5	4	5	3	5
Высокоточная работа с русским	3	4	5	4	5
Присутствие элемента управления с интерфейсом в виде графики	4	5	4	4	4
Функция доступа к сведениям посредством SQL	3	5	4	3	3
Функция осуществления резервного процессов	5	4	5	5	4

копирования – баз данных					
--------------------------	--	--	--	--	--

### Продолжение практикум таблицы договора 5

Аспекты\ системы управления базами данных	PostgreSQL	MS SQL Server	MySQL	Oracle	DB 2
Полная совместимость с выбранной сферой разработки (1С: ERP 8.3)	4	5	3	2	5
Кроссплатформенность по системе управления базами данных	3	5	5	3	5
Легкость в применении и внедрении	3	5	3	4	5
Распространение системы управления базами данных	3	5	5	5	4
Безопасность	4	4	4	5	3
Общая оценка	40	51	48	42	48

**Учебные работы под ключ!**

Учитывая все выше представленное, в качестве системы управления базами данных выбрана MS SQL 2017 – это многопользовательская, многопоточная СУБД, значительными преимуществами которой выступают простота, юзабилити, скорость в использовании. Принимая в расчет то, что данная СУБД не имеет такой широкий инструментал, как Oracle, ее применение оправдывает себя за счет минимальных запросов, которые предъявляются к такому показателю, как мощность оборудования и к показателю самой высокой скорости в процессе работы со средним информационным объемом. Применяя связку 1С:ERP SQL, появляется возможность реализовать принцип мультиплатформенности более гибко [15].

Для разработки ИС, автоматизирующей планирование запасов для автоматизации расчетов с поставщиками и субподрядчиками (контрагентами), следует выбрать SQL Server 2017, который прост в использовании, масштабируем, подходит для любых целей и может быть реализован в

различных визуальных средах разработки.

В настоящее время специализированные платформы используются для создания программных конфигураций, которые затем реализуются на стороне сервера.

Модуль для разработки конфигураций (Конфигуратор) в системе 1С:ERP 8.3 является типичным примером такой платформы.

Следует отметить, что по этим причинам в данной работе использовалась учебная версия платформы 1С:ERP [5, с. 35].

- ИС была внедрена только для одного сайта, что означает, что часть времени он работал в тестовом режиме, и не было необходимости реализовывать все функции платформы в полном объеме.

- 1С: Лицензионная версия ERP платформы является платной; когда внедрение данной ИС будет успешно осуществлено руководством ФГУП "ФЦДТ СОЮЗ", будет рассмотрена возможность приобретения полной версии платформы.

В этой же среде будет разработана система расчетов за товарно-материальные ценности для автоматизации расчетов с поставщиками и контрагентами в ФГУП "ФЦДТ "СОЮЗ".

Все требования к аппаратному обеспечению, рассчитанные на основе параметров аппаратного обеспечения используемого ПО, приведены в табл. 6.

Разрабатываемый модуль будет работать на основе технологии "клиент-сервер". И по данным анализа требований можно утверждать, что существующее оборудование для работы ИТ-проекта является достаточным с точки зрения выбора компонентов ПК и нет необходимости в его замене или модернизации.

Таблица 6 – Аппаратные требования Информационной системы

	Сервер	Клиент
Процессор	2,9 ГГц (с архитектурой x64). Оптимальное число ядер – 4.	От 2,6 ГГц

ОЗУ	4ГБ	От 2ГБ
Монитор и видеокарта	Монитор SVGA (оценка с минимальным и разрешением 1024x768 точек)	
Жесткий диск	120 Гб	Для функционирования программы необходимо 100 МБ
Оптический привод	DVD-RW (можно применять внешний USB-привод)	-
Устройства ввода	Мышь и клавиатура	
ЛВС	Способность(пропускная) 1GB/с	

**Учебные работы под ключ!**  
**tgmi-otvety.ru**  
 Практика показывает, что ЖЦ проекта начинается при начале проектной реализации и завершается тогда, когда прекращается использование. Разработка новых ИТ-проектов осуществляется в соответствии с признанными стандартами, но, как и в случае с собственными разработками, стандарты ЖЦ должны соответствовать определенным требованиям.

- Строгие критерии нормативности не должны включаться в стандарты.
- В стандарт не должно быть заложено слишком много бюрократии.
- В стандарте должна содержаться общая структура жизненного цикла и меры, процессы и задачи, которые должны быть выполнены в ходе реализации проекта.
- Стандарту следует быть пригодным и соответствовать текущим запросам к информационными системам [8].

Однако некоторые положения действующего ГОСТа очень устарели, кроме того, некоторые жизненные стадии регулируются не полностью [10].

Еще одним стандартом является ISO/IEC 12207:1995 "Информационные технологии - процессы жизненного цикла ПО". Для описания ЖЦ проекта, который представлен в данной работе, больше подходит этот стандарт, так как он фокусируется в основном на разработке ИС в организации и предоставляет

для каждой фазы ЖЦ рекомендации общего характера, которые могут быть использованы для определения структуры ЖЦ и составления действий и задач в пределах любой фазы [13].

В представленном проекте освещены следующие фазы ЖЦ:

- анализировать;
- создание проекта;
- внедрение
- сервис [13].

Первая фаза - "анализ". Процесс начинается с подфазы "определение требований к будущей информационной системе". Первая задача - "анализировать, какие процессы есть". Этую работу выполняет управляющий технической поддержкой, которого гендиректор назначает в роли лица, несущего ответственность за специалиста по информационным технологиям. Для выполнения задачи используется разработанная структурно-функциональная диаграмма бизнес-процессов компании "Как есть" в обозначении НЕФ0. По итогам анализа выселяется набор задач в области автоматизации (в данной работе речь идет об автоматизации задач приема и анализа клиентских заказов). Этую задачу выполняет специалист по информационным технологиям. Последнее задание в этой подфазе - "определить характеристики ИС, требуемой для решения задачи. Данная задача выполняется руководителем отдела сопровождения и специалистом по информационным технологиям" [7].

Определение будущей функциональности ИТ и выбор стратегии автоматизации - это дальний промежуточный этап "фазы анализа". На этом промежуточном этапе задействованы менеджеры по поддержке и специалисты по информационным технологиям" [13].

Первая задача на данном промежуточном этапе - проанализировать текущие разработки в сфере проектирования информационных систем технической поддержки, следующая задача в данном промежуточном этапе -

выбрать способ получения информационной системы. Затем следует задача выбора автоматизационной стратегии. Определение целей автоматизации, а также задач, является последней задачей на этом предварительном этапе. Следует выделить тот факт, что эта задача является основной для формирования техзадания на создание информационной системы [8].

Обоснование решений по проекту - это предпоследний промежуточный этап стадии Анализа. Этот промежуточный этап состоит из трех основных задач Обоснование решений проектного типа в отношении программного обеспечения, технического обслуживания, а также в отношении информационной системы [8].

**Учебные работы под ключ!**  
Цель этих задач - создать условия для поддержки ИС, хостинга и сервиса компаний. Специалист по информационным технологиям является членом этого промежуточного этапа. [14]

В качестве итога этого этапа рассматривается процесс подготовки документов, в основе которых лежит определение требований к разработке информационной системы.

Следующим «этапом» является «Составление проекта». На этом этапе должны быть решены перечисленные далее задачи:

Анализ проектных рисков

Разработка модели информации для будущей информационной системы.  
Сформулировать характеристику всех сведений, необходимых для работы информационной системы.

Дать описание данных на входе и выходе и алгоритмов вычислений.

Определить программное и аппаратное обеспечение, требуемое для работы информационной системы.

Описать дерево функций, схему взаимодействия и БД проектируемой информационной системы.

Создать удобный для пользователей интерфейс [14].

Проектированием вплотную занимаются специалисты компаний по информационным технологиям, а итогом этой работы является документация

по проекту.

Начинается стадия проектной работы непосредственно после создания проекта, подготовки к ПО. Начальный предварительный этап включает в себя такие задачи:

- Локальный сервер Apache устанавливается;
  - Дистрибутив PHP скачивается и инсталлируется на локальный сервер;
  - Осуществляется создание БД для производственного участка;
  - В соответствии с требованиями задачи создают все модули информационной системы;
- На основе разработанных модулей осуществляется создание пользовательского интерфейса. [17].

Специалист по информационным технологиям выполняет вышеуказанные действия. В результате получается ИС, установленная на сервере.

**Ключ!**

Результатом 'фазы внедрения' является работа этой информационной системы в рамках локальной сети компании, после чего проводятся испытания. Пилотный проект является основой стратегии внедрения. Этот подход снижает риск и является наиболее надежным, когда внедрение происходит в небольшой части компании [15].

**3227505@mail.ru**

Одному из сотрудников компании поручается внедрение информационной системы, включая следующее

По согласованию с главным исполнительным директором зарегистрировать доменное имя компании;

Установка необходимого программного обеспечения на корпоративный веб-сервер;

Перенос готовой ИС с локального сервера на веб-сервер;

Проверка ИБ;

Исправление любых ошибок, обнаруженных в ходе проверки [18].

Мониторинг и сопровождение информационной системы, а также ее развитие в соответствии с новыми программными и технологическими возможностями включен в этап эксплуатации. В это же время завершается работа над существующим программным обеспечением и оформляется проектная и техническая документация. В течение первых двух месяцев работы необходимо проводить еженедельные встречи с участием ИТ-специалиста, генерального директора и лица, ответственного за эксплуатацию ИС. Цель этих встреч - не только выявить слабые места информационной компании, но и определить, как их можно устранить. Таким образом, в конце этапа эксплуатации должны быть устранены все без исключения недостатки ИБ и

**Учебные работы под ключ!**  
На диаграмме (Рисунок 11) показана модель жизненного цикла разрабатываемой информационной системы. Модель ЖЦ - это структура, которая устанавливается последовательностью и взаимосвязью процессов, осуществляемых процессов и задач, которые происходят на протяжении ЖЦ.

Такая модель называется моделью типа "каскад". Основной характеристикой модели является то, что вся разработка делится на этапы, причем переход первого этапа к следующему происходит только тогда, когда вся работа на текущем этапе завершена. В конце каждого такого этапа необходимо утвердить полный набор документации. Но разработка ИС требует переподготовки, уточнения и пересмотра ранее принятых решений [22].

Проект автоматизации реализуется с помощью использования каскадной модели ЖЦ ИС.

Преимущества применения каскадного способа заключаются в таких моментах:

На каждой стадии обеспечивается создание полного комплекта проектной документации, который соответствует основным аспектам полноты и координированности;

Фазы работ, выполняемые в логической последовательности, позволяют планировать период завершения каждой работы и непосредственно связанные с

ними издержки [22].



# Учебные работы под внимание

Реализация рисков может происходить по-разному на этапах ЖЦ информационной системы планирования учета на складе.

Таблица 7 иллюстрирует возможные риски на стадиях жизненного цикла, а также план реагирования в ситуации появления различных ситуаций риска.

К организационно-правовым средствам обеспечения ИБ на ИС относятся:

- Использование пароля согласно методам платформы 1С:ERP 8.3;
- Использование пароля согласно ОС Windows 10;
- Использование пароля согласно входу и работы в компьютерной сети ФГУП «ФЦДТ «Союз»;

К этим инструментам относятся разграничение уровня доступа среди ряда подсистем конфигурации:

- Складской отдел;
- Бухгалтерия.

Таблица 7 – Ожидаемые риски на стадиях жизненного цикла

№ этапа реали	Этап ЖЦ	Название риска	Меры противодействия передаваемые

зован о			
1	Предпроектный этап	Риск работников со стороны заказчика и исполнителя Риск неоплаты получения сведений	Документирование рисков, включение в договор моментов неполного получения сведений
2	Составление проекта	Наличие риска неверных решений по проекту Наличие риска неверного планирования учета по складу Ценовой риск Форс-мажор	Экспертиза тезисов вместе с ИТ, профильными и экономическими службами, страхование
3	схема Разработка	Наличие риска работников Риск технические аспекты работе	Осуществление тестирования на каждой стадии разработки, экспертиза создаваемого ПО на всех стадиях создания, работа в команде
4	предприятия внедрение	Наличие риска работников Риск (технический, программный)	Осуществление тестирования непосредственно на всех этапах внедрения, экспертиза ПО на всех этапах разработки, осуществление работы внутри коллектива
5	Эксплуатация и сопровождение	Риски тех. характера Риск работников	Юр. Обеспечение договоров, работа в команде

**Учебные работы под  
ключ!**

**tgmi-otvety.ru**

**+7 (499) 322-75-05**

**3227505@mail.ru**

Подсистема «Складской отдел» применяется непосредственно с целью реализации календарного планирования складского учета в пределах должностных обязанностей.

Подсистема «Бухгалтерия» используется с целью реализации бухучета в последствии обеспечения электронногоавтоматизированного документооборота.

Важно выделить то, что у любой из данных подсистем есть доступ лишь к таким объектам конфигурации, что отмечаются во время разработки.

Средства, относящиеся к аппаратным способам обеспечения защиты:

- Бесперебойногопитания источники;
- Межсетевой экран, а также иные устройства, которые являются

техническими.

К программным средствам защиты информации относят функцию ввода пароля для пользователей.

Для обеспечения ИБ есть функция использования ролей и привилегий [11, с. 67].

Полномочия ролей рассматриваются на рис. 12.

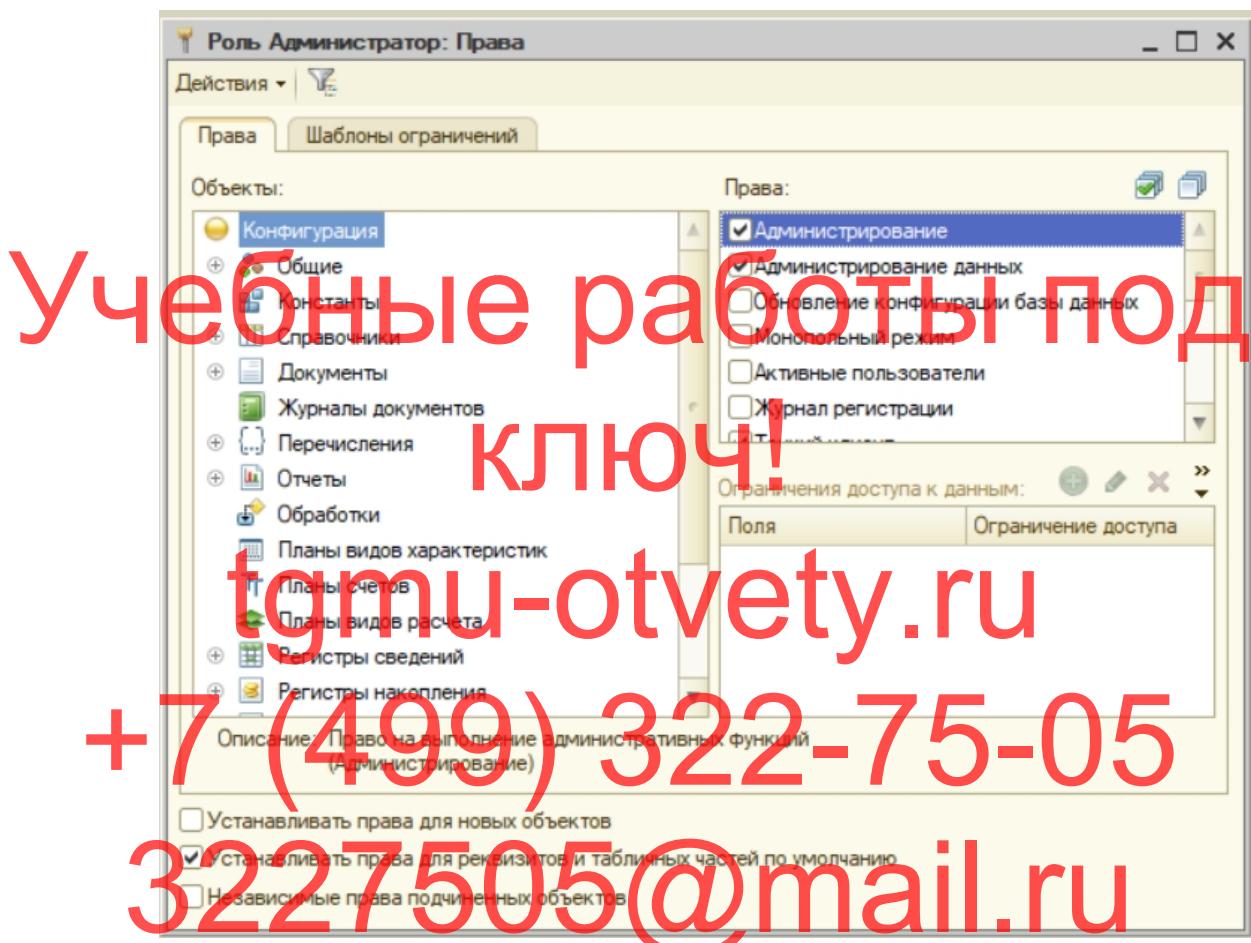


Рисунок 12. Установка прав администратора

Проанализируем таблицу разделения прав доступа (табл. 8)ю

Сводку иллюстрирует табл. 9 по данным об информационной защите от внешних угроз.

Таблица 8 – Разграничение прав пользователей

Группы пользователей	Справочники	Документы / формы	Отчеты	Администрирование
Складской отдел	Чтение/создание	Чтение	Чепочками Чтение с	Нет
Бухгалтеры	Чтение	Чтение	Чтение/создание -	Нет
Системный	Чтение /	Чтение/	Полный	Полный

администратор	создание/ удаление	создание / удаление		
---------------	-----------------------	------------------------	--	--

Таблица 9 – Защита от внешних угроз

Методы защиты	Описание
НПА, а также стандарты параметров	Устав ФГУП «ФЦДТ «СОЮЗ», спецификация обеспечения ЛВС, ФЗ «О защите персональных данных финансового », ФЗ «О коммерческой тайне»
Антивирусы, антишпионы	Антивирус
Обеспечение проактивной защиты работают различных внешних угроз, обеспечение защиты	нет
Защита от сетевых угроз	Встроенный брандмауэр антивируса, брандмауэр CheckPoint NGX R65
Защита адрес от угроз рисунок инсайдерского характера авакко выделяется и материала защите ресурсов информационного характера	Антивирус, брандмауэр, методы и разграничения доступа
Обеспечение физической защиты	Ограничение датаокончания действия к данным

Учебные работы под  
ключ!  
tgmu-otvety.ru

Недостаток в обеспечении эффективной защиты ИС – данные, которые хранятся непосредственно в информационной системе. Важно воспользоваться следующей совокупностью мероприятий для нивелирования данной проблемы [14, с. 121]:  
+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru

Осуществить настройку журнализации (рисунок 13).

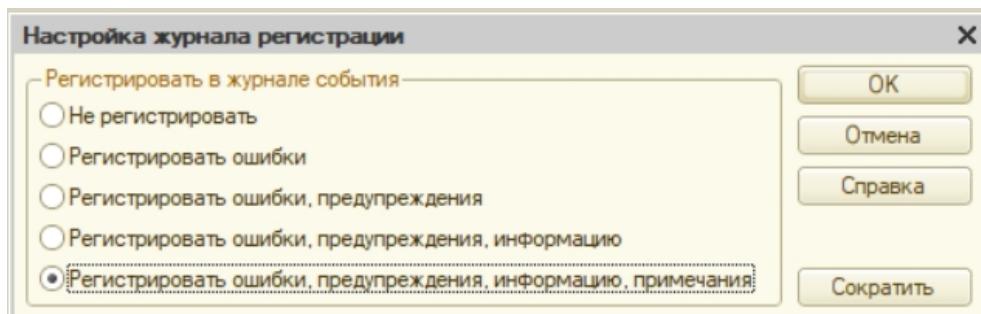


Рисунок 13. Регистрация журнала событий

Произвести настройку необходимых параметров обеспечения безопасности баз данных (рис. 14):

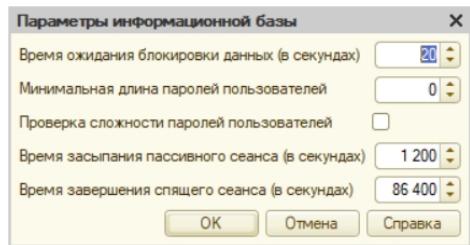


Рисунок 14. Параметры ИБ

Применение ключа защиты для конфигурации (рис. 15):

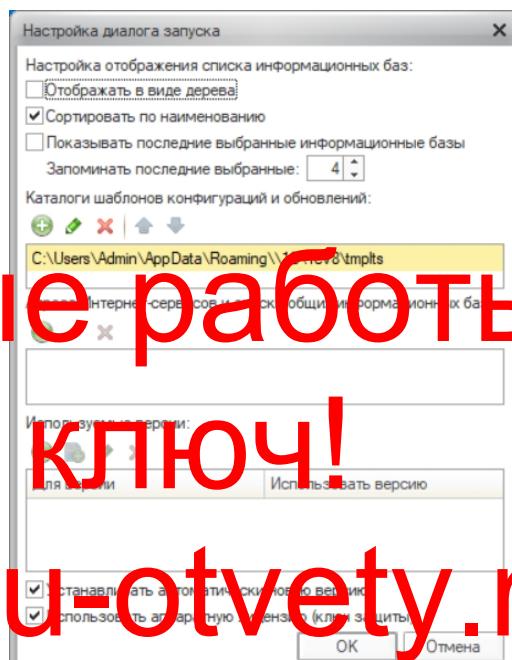


Рисунок 15. Применение ключа защиты  
+7 (499) 322-75-05

Также, осуществляя работу с конфигурацией, важно применять следующие способы:

- авторизация через ОС;
- при ЛВС – шифрование.

Таким образом, будет обеспечена необходимая защита данных, которая используется для работы в конфигурации.

ИС календарного планирования складского учета запасов в целях автоматизации осуществления расчетов с организациями поставщиками и исполнителями должна обеспечивать сбор, обработку, распределение и ввод информации о документации для поддержки процесса складского учета запасов в целях автоматизации осуществления расчетов с организациями

поставляющими и исполнителями.

Рис. 16 демонстрирует информационную модель системы, разработанную специально для компании "СОЮЗ".

Для информационной модели (ИМ) источники сведений:

- список услуг, предлагаемых предприятием;
- план предполагаемого развития;
- рабочий план на заданный период;
- акт контроля;
- отчет, в котором сравниваются показатели по факту и плану.

Следующие адресаты могут использовать систему:

**Учебные работы под  
ключ!**

- Администрация ФЛТ СОЮЗ;

- Отдел кадров;

- Бухгалтерский отдел;

В проверяемой системе используются следующие формы:

- Справочники;

- Документационные формы;

- Основная форма

- Формы: сообщений, отчетности, списков (вкладышей).

Данные вводятся вручную вручную.

**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**



Рисунок 16. Информационная модель автоматизированной системы учета ТМЦ

Автоматическая нумерация настроена в системе, и когда она применяется, в каждом новом элементе создается индивидуальный код, чтобы избежать появления элементов с одинаковым номером.

Когда ИС создается с целью автоматизации учета товарно-материальных ценностей и учета контрагентов в "1С:Конфигураторе", формируются следующие каталожные справочники:

- Продукты
- Единицы;

- Сотрудники;
- Клиенты.

На рисунке 17 представлен внешний вид экрана для справочника Клиенты:

Рисунок 17. Форма «Клиенты»

**tgm-otvety.ru**

+7 (499) 322-75-05

В других каталогах также имеются подобные формы для внесения данных. В рамках поставленной задачи автоматизации планирования учета запасов, по примеру управления компанией, в качестве подробной информации выступают данные, которые составляются при:

- составлении будущего развития компании;
- формировании рабочей программы;
- документация, составляемой в результате контроля ключевых показателей.

На Рис. 18 представлен вид формы документа "Календарный план".

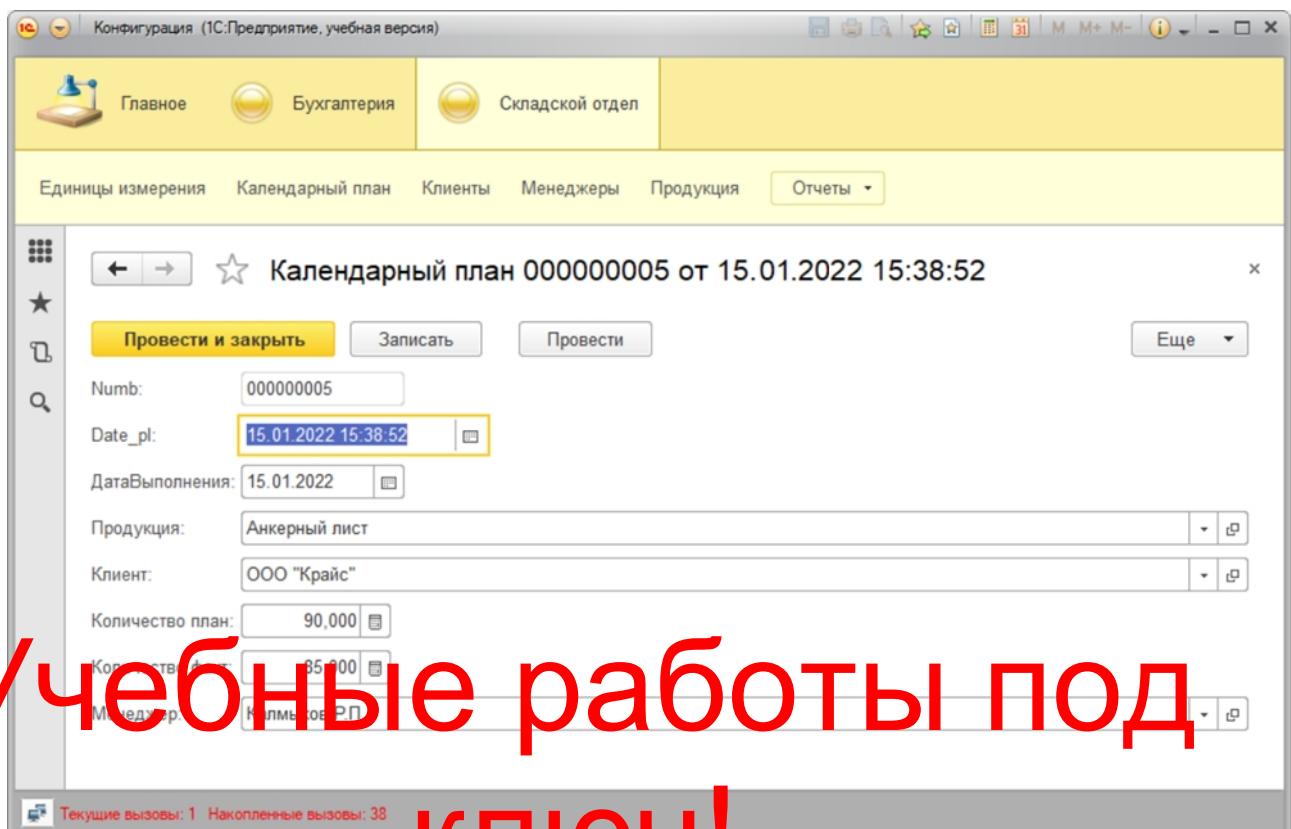


Рисунок 18. Экранная форма документа Факт

Важно отметить, что подобный вид имеет и прочая документация.

**tgmi-otvety.ru**

**+7 (499) 322-75-05**  
2.3. Программное проектирование  
Для выполнения основных операций по планированию работы склада  
предоставляется один пользователь - менеджер.

**3227505@mail.ru**

Описание структуры дерева функций конфигурации

Следует выделить, что некоторые функции распределены между конфигурационными подсистемами (рис. 20):

Обратите внимание, что некоторые объекты конфигурации могут быть частью подсистемы или всех подсистем (например, каталог Услуги).

На базе проанализированных сведений может быть сформирована система работы пользователя с созданной системой (рис. 21).

Диалоговый сценарий показан на рис.22.

Рисунок 19. Описание дерева функций пользователя конфигурацией

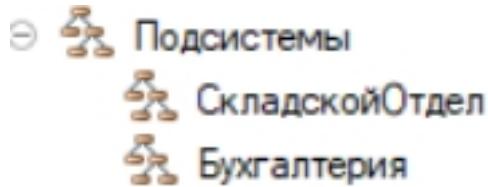


Рисунок 20. Имеющиеся подсистемы

Рисунок 21. Последовательность работы с создаваемой системой

Рисунок 22. Сценарий диалога

Пункты:

- действия: описывает действия, которые могут быть произведены с конфигурационными элементами.
- способы: служат для внесения в БД прямичной информации.
- документы: служат для внесения оперативных сведений о работе ФГУП «ФЦД «Союз».
- результаты: деятельности организации отображаются в отчетах.

## Учебные работы под ключ!

На входе осуществляется заполнение параметров.

В автоматизированную информационную систему должна быть введена

следующая информация для создания вышеуказанных выходных документов:

+7 (499) 322-75-05

- План поставки сырья;

- План реализации изготовленной продукции;

Номенклатура сырья:

3227505@mail.ru

- Номенклатура изготовленной продукции;
- Список поставщиков;
- Список клиентов;
- Заявки на закупку изготовленной продукции от клиентов [19].

Осуществление рассмотрения потока информации поступающей.

План запасных частей основан на соглашениях с поставщиками и находится в тесной связи с ассортиментом запасных частей и списком поставщиков.

В данном плане имеются такие показатели:

- Дата поставки;
- Наименования комплектующих и поставщика;
- Общий объем поставляемых комплектующих;
- Номер договора по поставке;
- Цена поставленных комплектующих [19].

План продаж готовых изделий создается на базе введенных клиентом данных и соотносится со следующими массивами:

- Дата реализации;
- Наименование изготовленной продукции;
- Общий объем изготовленной продукции;
- Стоимость изготовленной продукции;
- Наименование клиента;
- Номер заявки на реализацию изготовленной продукции [19].

Данные номенклатуры сырого(исходного) материала:

**tgmi-otvety.ru**  
**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**

Реквизиты, которые содержатся в номенклатуре по уже готовой совокупности продуктов:

- Тип данных продуктов;
- Артикул;
- Наименование;
- Единица измерения;
- Размер суммы себестоимости;
- Оптовая отпускная цена;
- Розничная цена [19].

Реквизиты списка поставщиков:

- Полное наименование поставщика;
- Краткое наименование поставщика;
- Юр. Адрес;
- Фактический адрес;
- Контактное лицо;
- Реквизиты банка;
- Контактный телефон;
- Web-сайт;

## Учебные работы под ключ!

Реквизиты, входящие в перечень клиентов:

- Полное наименование поставщика;
- Краткое наименование поставщика;
- Юр. Адрес;
- Фактический адрес;
- Контактное лицо;
- Реквизиты банка;
- Контактный телефон;
- Web-сайт;
- Факс;
- Дата начала сотрудничества [19].

**tgmi-otvety.ru**  
**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**

Реквизиты, которые включены в состав заявки, что подается со стороны клиента в целях закупа готовой продукции:

- Номер заявки;
- Дата регистрации заявки;
- Наименование;
- Единица измерения;

- Общее число и дата поставки готовой продукции;
- Статус заявки [19].

Также целью функционирования автоматизированной системы, важно, чтобы даталогическая модель включала такие элементы, как:

- Пользователи;
- История;
- Отчеты [23].

Пользователи должны располагать такими реквизитами:

- Пользовательский вход;

- Дата, когда была регистрация;

- ФИО;

- Должность;

- Статус;

- Логин;

- Пароль [23].

# Учебные работы под ключ! tgmu-otvety.ru

Система имеет 3 категории пользователей - экономисты - вводят в систему сведения по всем направлениям учета, менеджеры получают отчеты по всем показателям в области экономики производства, и системные администраторы - осуществляют управление системой и вносят изменения в первоначальные данные - регистрация заказчиков, поставщиков, составление номенклатуры на сырье материалы и готовую совокупность продуктов. [20]

Сущность "История" служит с целью хранения информации об истории заходов пользователя в данную систему и включает в себя следующую часть сведений:

- Код записи
- Время и дата входа в систему;
- Код пользователя" [20].
- Отчетные документы создаются по мере необходимости.

## Выводы по главе

В этой главе приведены результаты анализа информационной структуры, средств разработки и обоснованности решений, которые касаются обеспечения технической безопасности.

Анализ жизненного цикла ИС, проведенный в результате выбора модели ЖЦ, также учитывает этапы ЖЦ ИС в рамках этой модели и стратегию внедрения. Как результат, проводится разбор рисков каждого этапа(стадии) ЖЦ и выбраны подход "пилотного проекта" и модель жизненного цикла по типу «каскад».

Кроме того, на основе нормативно-правовой базы разрабатываемого проекта ИС подбираются необходимые для выполнения проекта организационные мероприятия и программно-аппаратные средства защиты проектируемых информационных систем. После этого рассматривается вопрос об информационном обеспечении рассматриваемой задачи, строится соответствующая информационная модель проектируемой информационной системы, а также рассматривается информация нормативного характера,

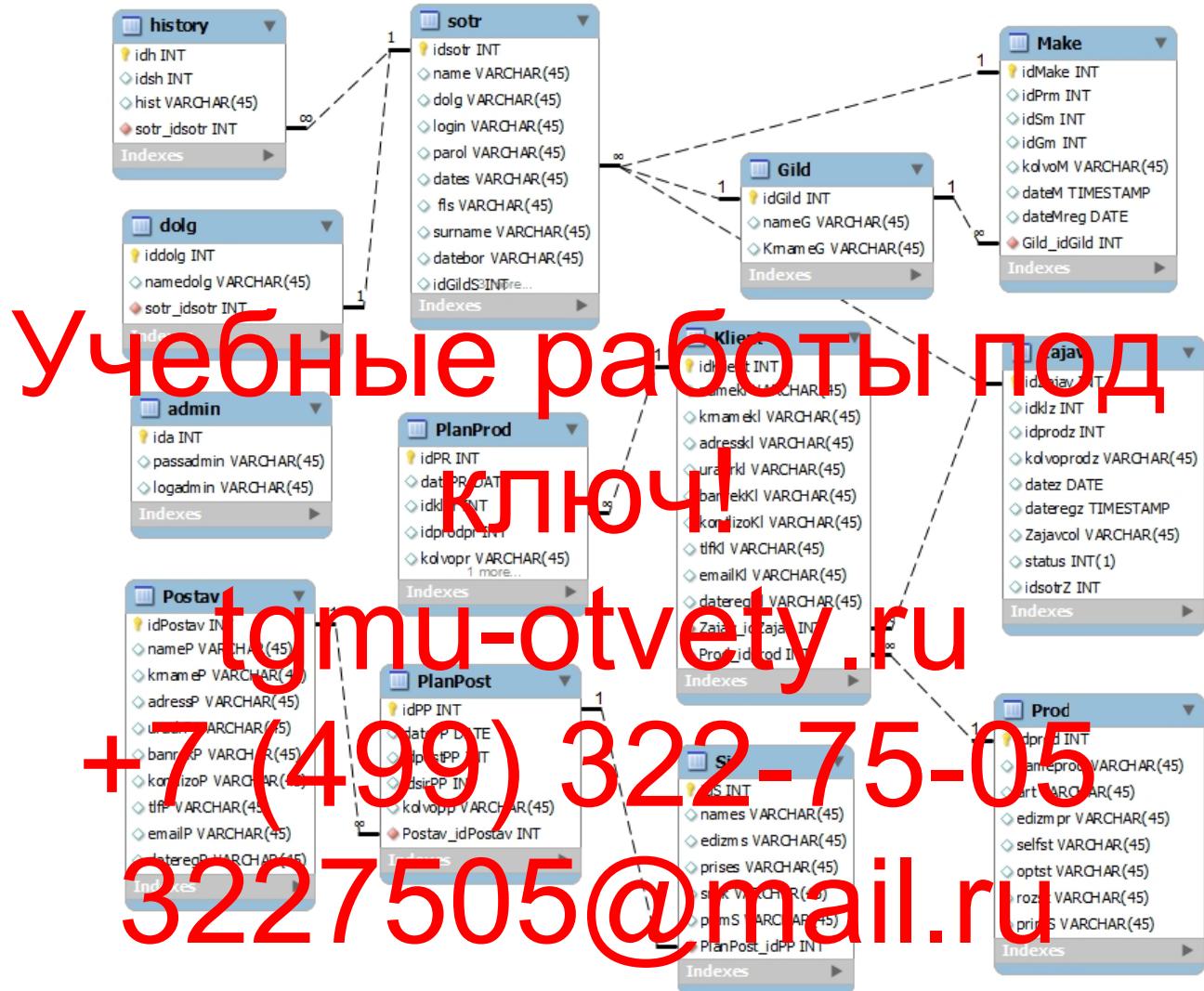
справочно-техническая информация, входная и выходная для создания проектируемой ИС. Это ведет к конструированию и описанию дерева модулей программ, проектированию характеристик таблиц БД и дерева функций, описывающего сценарии взаимодействия с ИТ-системами.

**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**

### 3. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

#### 3.1. Разработка структуры программного обеспечения

ER-системы диаграмма проект проиллюстрирована на рис.23.



работы Рисунок наладить 23. ER-проведен диаграмма номенклатура

АИС должна выглядеть как web-приложение, что обладает некоторыми достоинствами:

- централизованное хранение данных
- несколько операторов могут синхронно выполнять работу;
- нет необходимости ставить программное обеспечение локально на каждого пользователя, работа может быть выполнена с помощью

любого web-браузера;

- доступ к пользовательскому экрану приложения возможен через интернет-соединение;
- высокая скорость работы приложения.

Система состоит из 4 модулей: осуществление работы со справочными данными, выполнение приема отчетов, внесение данных, а также управление. Для того чтобы хранить информацию, используется БД в общем виде

Рис. 24 демонстрирует структурную схему программы.

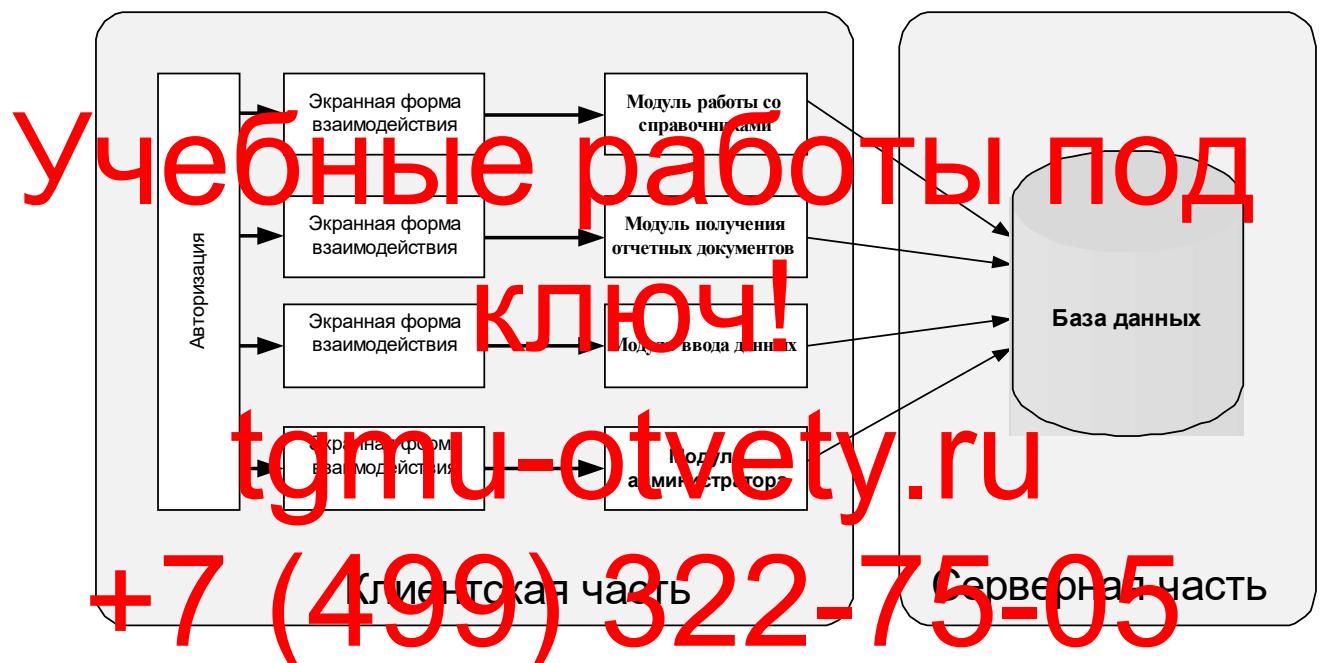


Рисунок 24. Структурная схема системы

3227505@mail.ru  
Для того чтобы воспользоваться информационной системой, достаточно применять какой-нибудь веб-браузер. Сервер с БД и приложением должны находиться в рамках локальной сети рассматриваемого предприятия "Союз", вход обеспечивается посредством внесения соответствующего адреса в строку адреса веб-браузера.

Состав отдельных модулей схож, поэтому при обновлении или смене сведений изменения могут быть внесены в программу в максимально короткие сроки [24].

Модуль осуществления работы со справочными данными обеспечивает

возможность внесения необходимых поправок в директории: Клиенты, Поставщики, Продукты, Отделы, Составные части. Справочники создаются путем заполнения соответствующих полей формы. Затем нажимается кнопка "Регистрация". После нажатия кнопки выполняется запрос SQL к базе данных, и введенная пользователем информация сохраняется в базе данных [24].

На той же странице, где находится форма ввода данных, отображается состав нужного перечня, в котором включено общее число всех записей. Также отображается кнопка, с помощью которой можно удалить необходимую запись. После нажатия этой кнопки запись отражаться как удаленная в таблице справочника и больше не появляется на экране [24].

**Учебные работы под  
ключ!**

Модуль приема отчетности реализует функции для генерации документов результата, требуемая структура которых считается иной и перечислена выше. Создание документов также основано на SQL-запросе к базе данных в табличном представлении, содержащей список записей, кроме того, иллюстрируются показатели эффективности, такие как общее число и стоимость произведенных продуктов [24].

**tgmi-otvety.ru**

Учетную форму деятельности производства представляет собой модуль ведения сведений. С помощью данного модуля осуществляется учет числа созданных продуктов непосредственно каждым отделом. В то же время выбор названия продукта и самого отдела осуществляется из выдающегося перечня. Это важно для предупреждения вероятных пробелов от оператора. [24].

Модуль авторизации содержит форму авторизации и сценарий авторизации, который проверяет согласованность ввода пароля. Авторизация осуществляется путем сравнения введенных данных с данными в базе данных. Если пара имя пользователя/пароль совпадает, происходит вход в систему, в противном случае система выдает сообщение о неудачной авторизации [24].

"Модуль администратора" используется для того, чтобы осуществлять управление функционированием системы: для того, чтобы создать новую учетную запись нового пользователя, для корректировки имени или пароля, а также восстановления или деинсталляции пользователя ИС. Для

администратора имеется специальная авторизационная форма [24].

Составлено дерево вызовов сгенерированных объектов для облегчения этого процесса (рис. 25).

Рисунок 25 – Дерево вызовов

### **3.2. Проектирование модели финансово-экономической деятельности предприятия и её описание**

Порядок решения проблемы может быть представлен в виде устного описания или в виде схемы. Использование общепринятых обозначений необходимо для того, чтобы логически обозначить разнобразные составляющие данной программы.

Нижеприведенные алгоритмы должны быть воплощены в создаваемой программе:

- Порядок работы с каталогом;
- Порядок нахождения и принятия отчетности.

В зависимости от того, какая именно модель базы данных используется, для ввода данных применяют формы, каждое поле которых содержит определенный атрибут

**3227505@mail.ru**  
На рис.26 изображен алгоритм действий при работе со справочниками (внесение информации, обработка сведений, прием перечня).

Учебные работы под  
ключ!  
[tgmi-otvety.ru](http://tgmi-otvety.ru)  
+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru

Выберите или укажите для отчетов те пределы, которые должны быть учтены при создании документа. В качестве таких ограничений может быть непосредственно название реквизита или же дата внесения в таблицу.

На рис.27 представлен алгоритм для получения документа.





Рисунок 27. Алгоритм получения результативного документа

Далее мы рассмотрим последовательность получения каждого из

документов на выходе:

Перечень заказов;

график поставок

Производственные данные;

План по продажам

На рисунке 28 показан алгоритм создания перечня заказов.

Перечень заказов создается на основе данных, введенных в поля "Дата поставки", "Имя клиента" и "Название продуктов", а также в результате SQL-запроса к БД, т.е. к таблицам "Клиенты", "Заказы" и "Продукты".

На Рис. 29 показан алгоритм создания графика доставки.

**Учебные работы под ключ!**  
График поставки формируется на основе данных, введенных в поля Дата поставки, Наименование поставщика, Наименование сырья или в одно из этих полей и в результате SQL-запроса к базе данных, т.е. к таблицам Поставщик, Сырье и График поставки.

План продаж создается на основе ввода данных в поля "Дата продажи", "Имя клиента", "Имя продукта" или в одно из этих полей и в результате SQL-запроса к БД, т.е. к таблицам "Клиенты", "Продукты", "План продаж".

**+7 (499) 322-75-05**

**3227505@mail.ru**



Рисунок 28. Схема получения списка заявок



Рисунок 29. Схема технологического процесса получения документа «План поставок»



Рисунок 30. Схема технологического процесса получения плана продаж

Алгоритм формирования плана продаж представлен на рисунке 31.

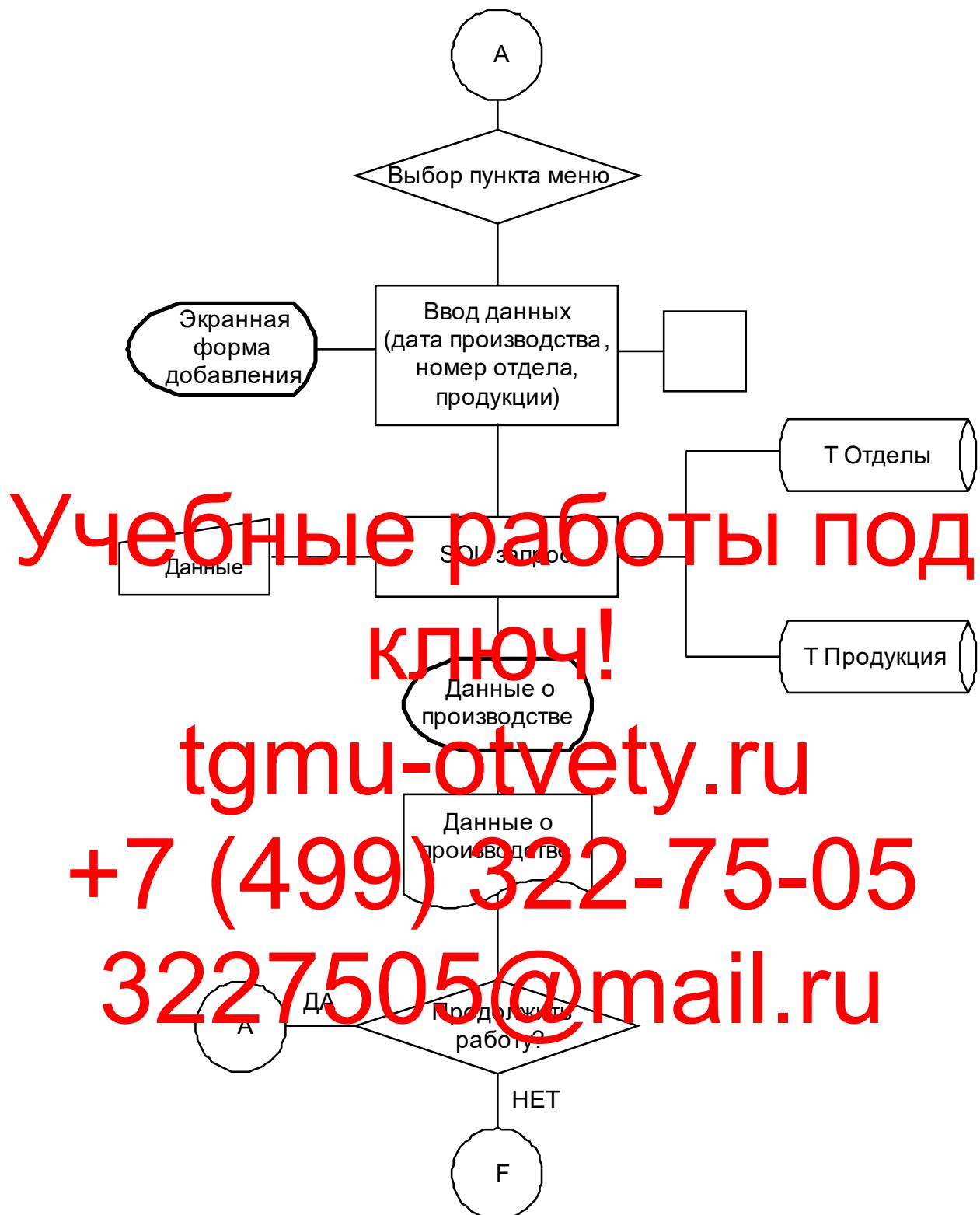


Рисунок 31. Алгоритм получения сведений о производственной деятельности

Данные о производстве можно получить путем ввода данных в поля "Дата изготовления", "Наименование продуктов", "Название подразделения" или в одно из полей с помощью SQL-запросов к базе данных, особенно к

таблице "Подразделения" и "Продукты".

Посмотрим на пример применения проекта.

Рис.32 иллюстрирует форму для справочника "Продукция". То же самое сделано и для других.

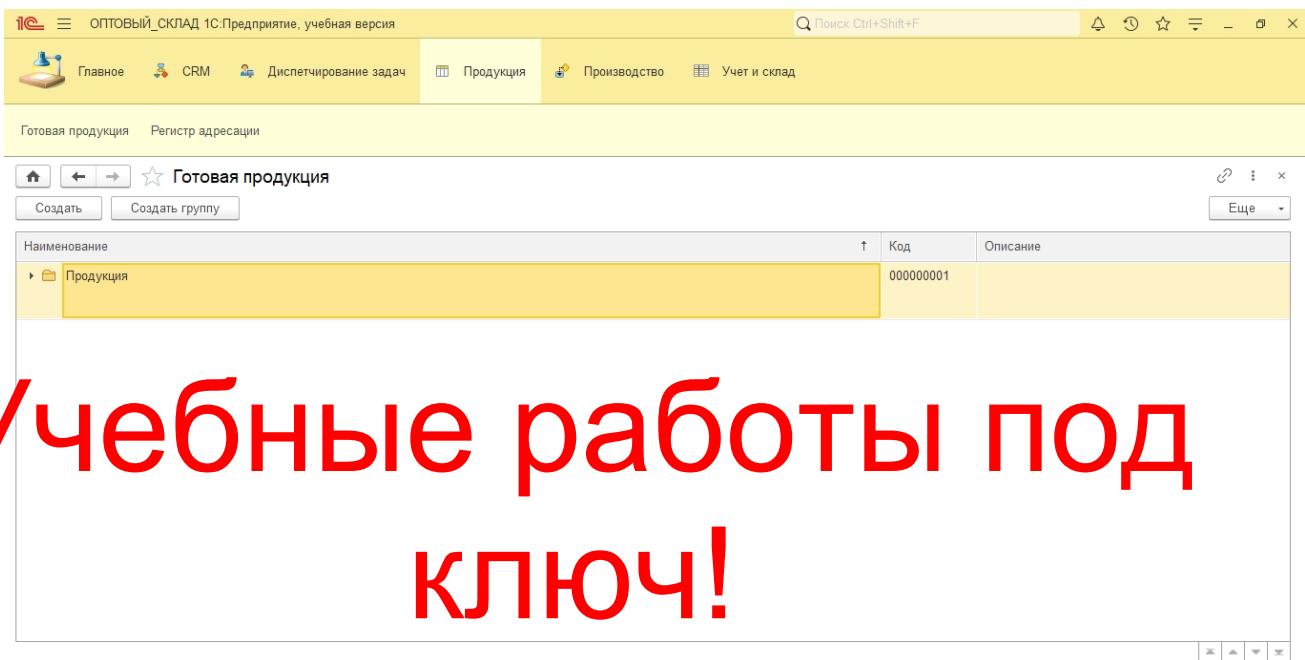


Рисунок 32. Форма списка справочника Продукция

+7 (499) 322-75-05

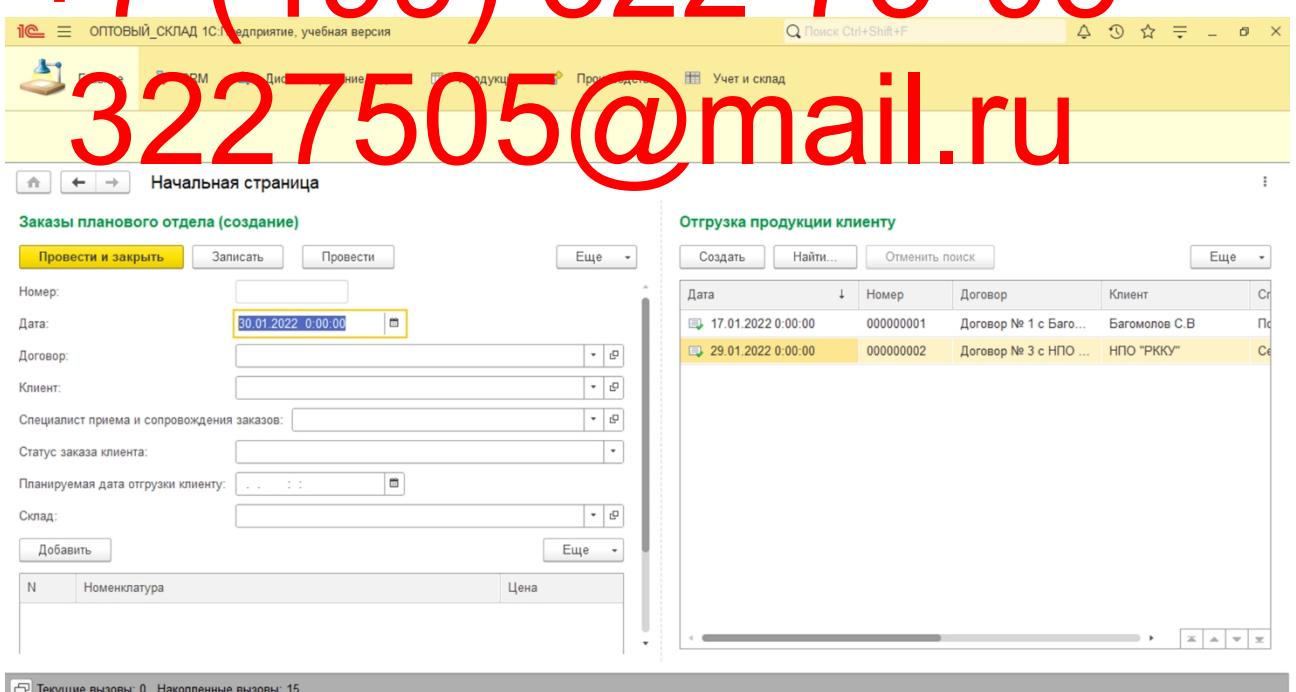


Рисунок 33. Главное окно программы

Вкладка «Учет и склад» используется с целью включения управления складом (рис. 34).

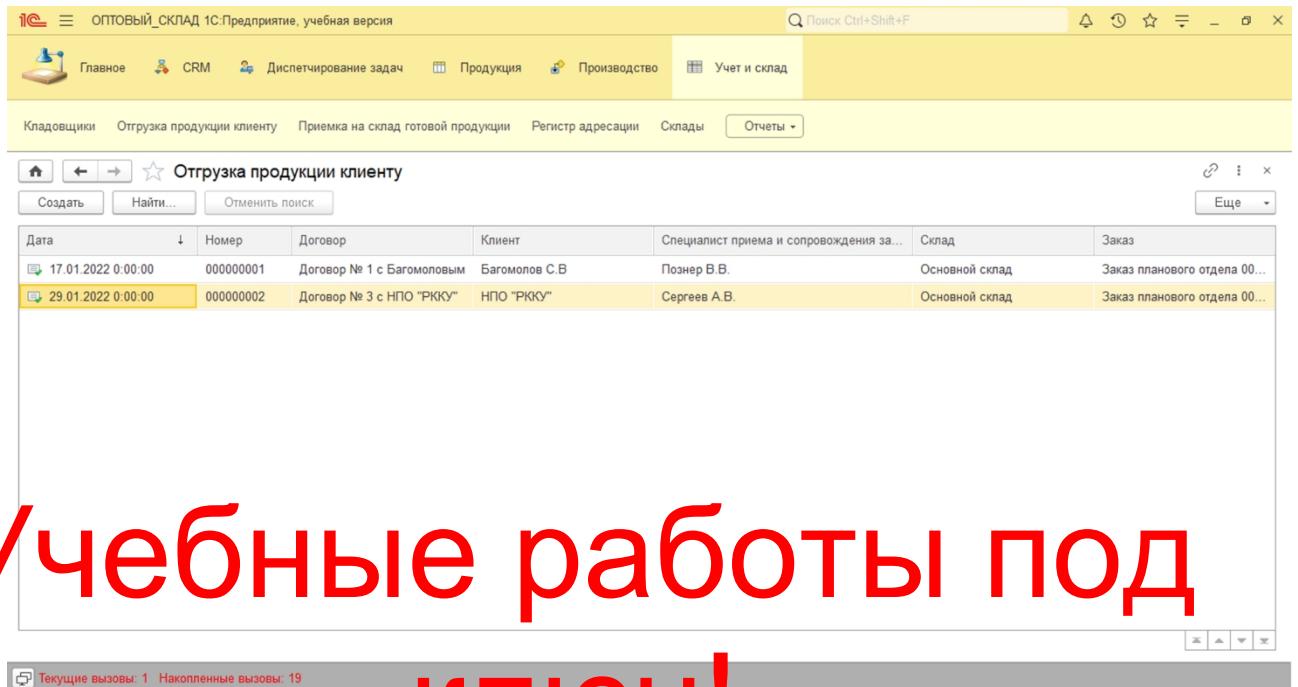


Рисунок 34. Вкладка Учет и Склад

В процессе управления складом запасами входит указание кладовщика, отгрузка товаров клиентам и прием на склад уже готовых товаров, регистрация и сведения о складах.

Для управления складом были введены два отчета: Рис. 35,36 иллюстрируют инвентаризацию готовой продукции и Отчет о расходах и прибыли.

**tgmi-otvety.ru**

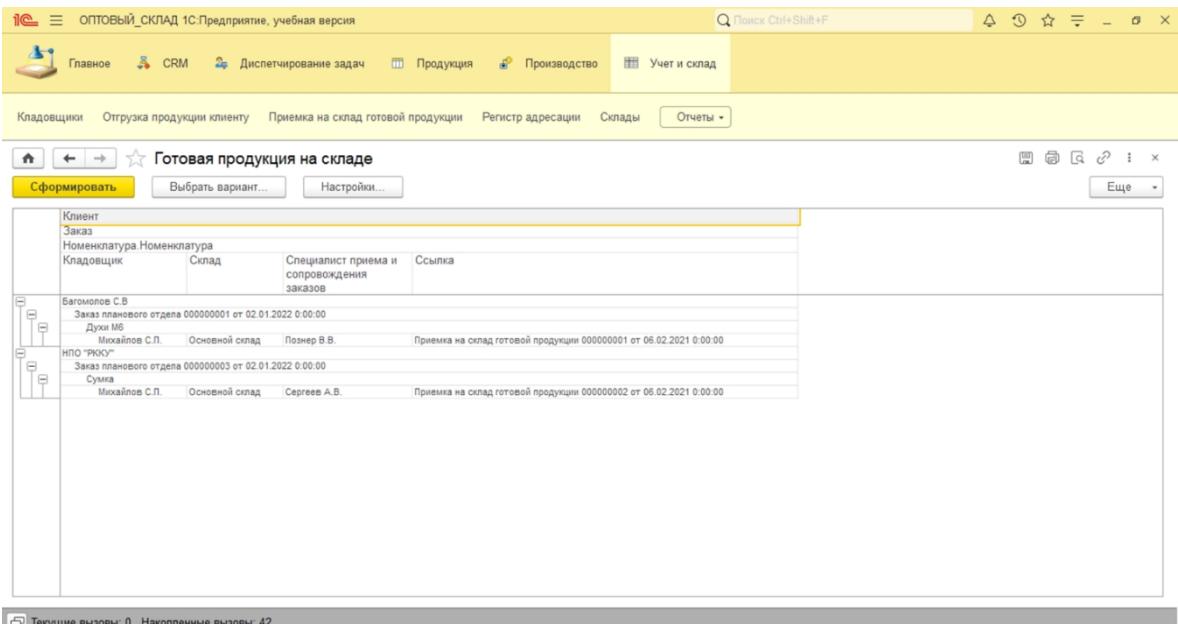
**+7 (499) 322-75-05**

Для управления складом были введены два отчета: Рис. 35,36

и иллюстрируют инвентаризацию готовой продукции и Отчет о расходах и

прибыли.

**3227505@mail.ru**



Учебные работы под  
ключ!

Рисунок 35. Отчет Готовая продукция на складе

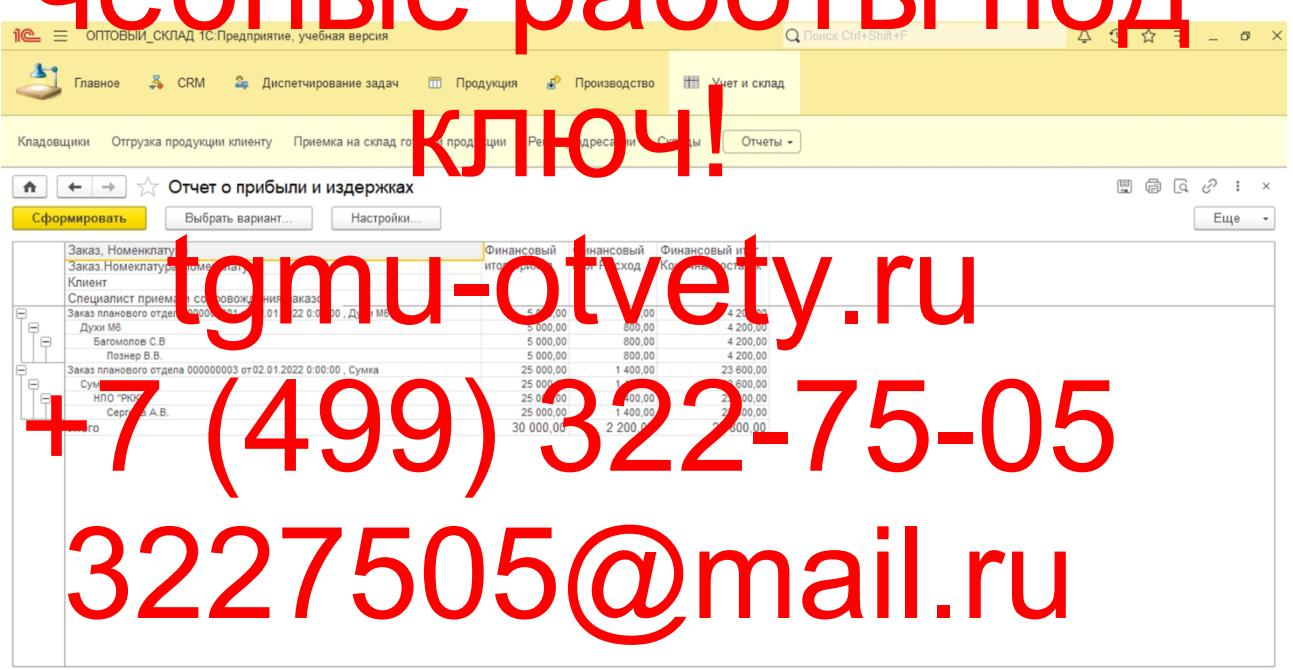


Рисунок 36. Отчет о прибыли и издержках

В связи с тем, что сама допустимый знак система автоматизации была сформирована с использованием 1C:ERP, то у нее возможность быть интегрированной в системные модули программного продукта 1C:Бухгалтерия.

Выполним моделирование финансовой и экономической деятельности компании, применяя инструменты 1C:ERP на базе «Союз» (рис. 37).



Рисунок 37. Управление финансами и бюджетирование

Это практический инструмент для моделирования будущего финансового положения компании с учетом доступных ресурсов и потенциала привлечения дополнительного объема финансовых средств.

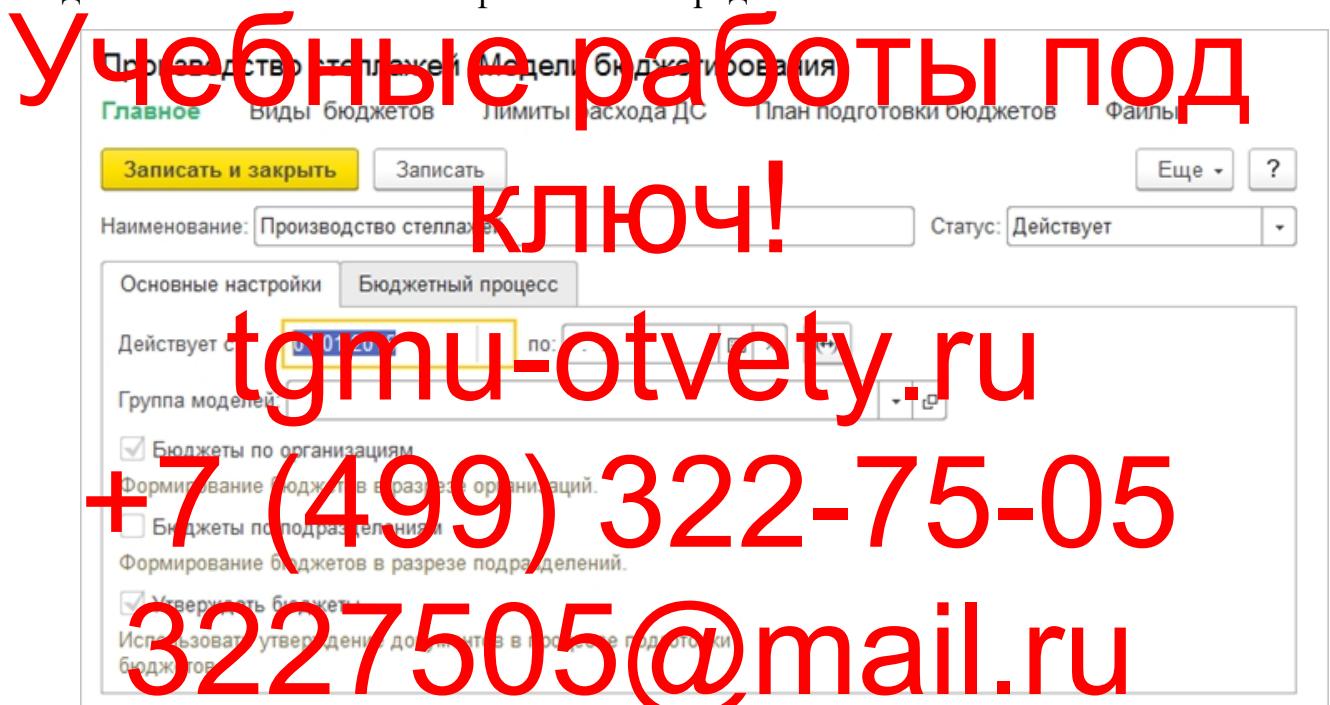


Рисунок 38. Производство стеллажей (модели бюджетирования)

Возможность интеграции при составлении бюджета позволяет создать бизнес-модель с учетом данных из других источников (например, продаж, закупок, производственных планов). Предусмотрено автоматическое заполнение анализов по контрагентам, договорам, партнерам, позициям движения денежных средств из плановых документов, связанных с торгово-закупочной деятельностью компании. Также можно планировать платежи по выбранным статьям бюджета и отдельно по предоплате и оплате после

поставки.

#### Виды аналитик

Аналитика 1: Номенклатура	Аналитика 4: Договоры
Аналитика 2: Статьи ДДС	Аналитика 5:
Аналитика 3: Партнеры	Аналитика 6:

Рисунок 39. Настройка автоматического заполнения аналитик

В момент подачи заявки на выдачу наличных средств система позволяет осуществлять оперативный контроль за выдачей наличных средств.

**Учебные работы под ключ!** [tgmi-otvety.ru](http://tgmi-otvety.ru) +7(499) 322-75-05

Рисунок 40. Месячный план (сценарии бюджетирования)

Скользящее планирование, которое характеризуется поочередным сдвигом планового периода на срок, кратный плановому периоду, поддерживается подсистемой бюджетирования.

## Оперативный учет: Реализация клиенту, Номенклатура Равно "РБТ.110.00 Катушка" И Номенклатура Ра...

Записать и закрыть    Записать    Результат работы правил    Еще ?

Статья бюджетов: Продажи товара    Тип правила: Фактические данные

Раздел источника данных: Оперативный учет    Коэффициент: 1

Настройка источника данных    Дополнительный отбор    Заполнение аналитик статьи

Хозяйственная операция: Реализация клиенту

Источник суммы: Сумма

Правило действует с: .. по: ..     Хранить результат выполнения правила

Хранение результата выполнения правила позволит получить доступ к полям регистратора и повысит скорость формирования бюджетных отчетов

# Учебные работы под

Рисунок 41. Оперативный учет

После стечения 1-го срока в прежде введенные периоды планирования корректируются и вводятся новые - для поддержания общего количества периодов планирования. Например, месячный план, охватывающий три месяца вперед, уточняется каждый месяц в течение следующих трех месяцев.

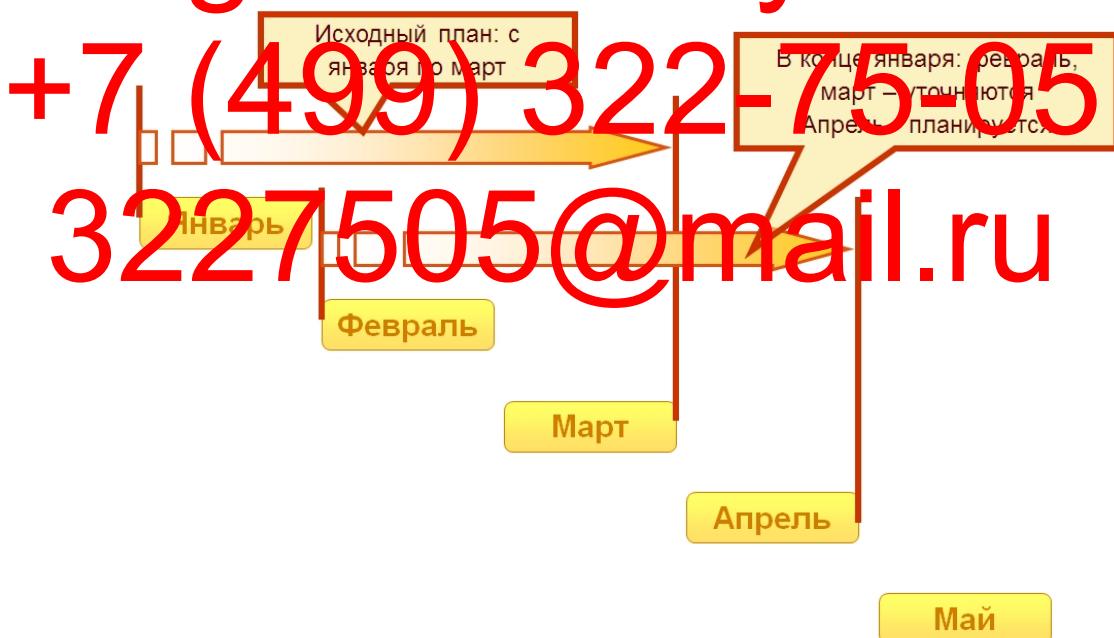
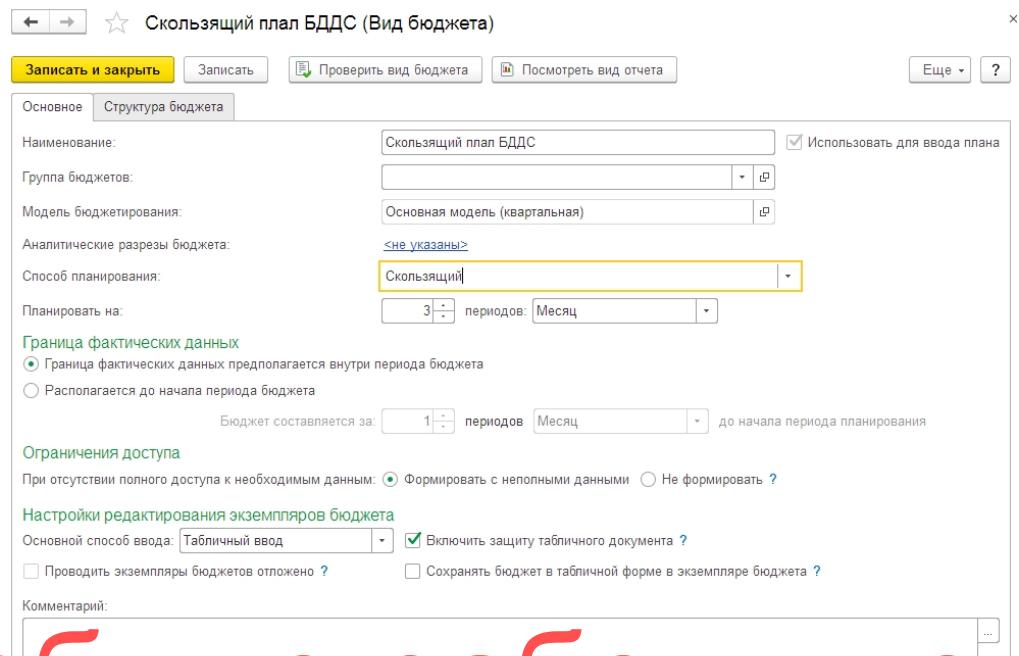


Рисунок 42. Методика скользящего планирования



# Учебные работы под ключ!

Для этих типов отчетов доступны различные виды оценки, например, план-факт и план-план с функцией расчета расхождений по сумме или в процентах. Автоматизировав процессы управления, можно реализовать на предприятии компанию по бюджетированию.

+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru

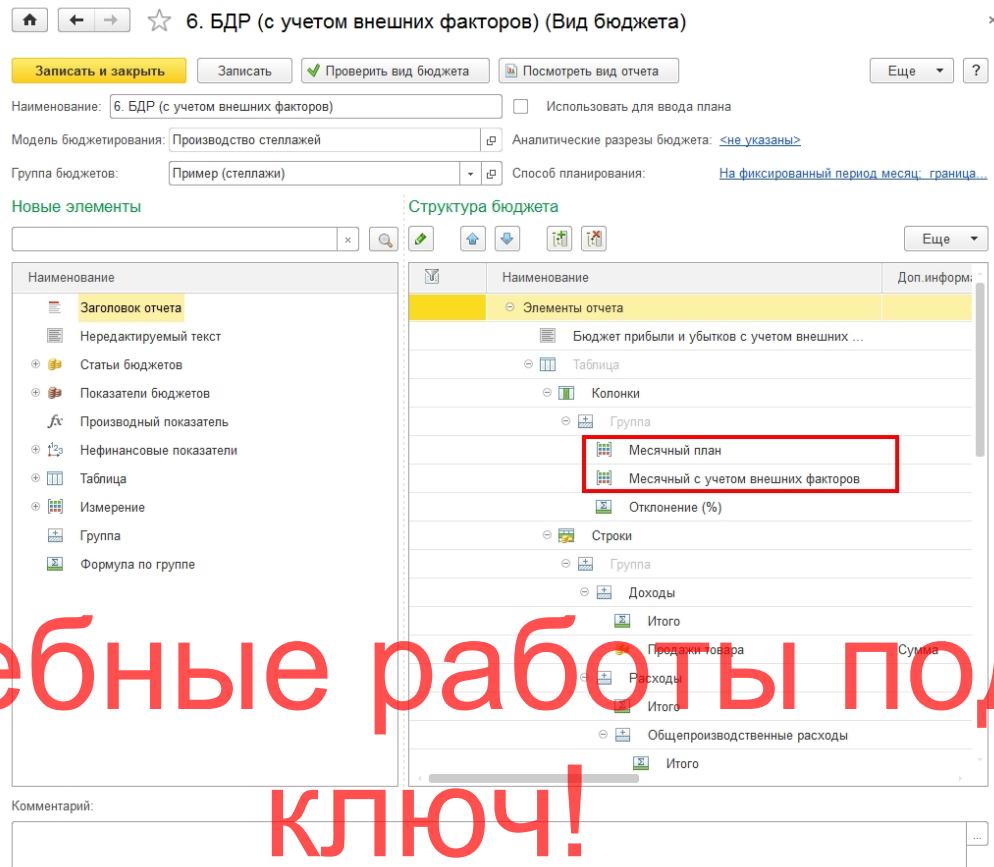


Рисунок 44. БДР (с учетом внешних факторов) (Вид бюджета)

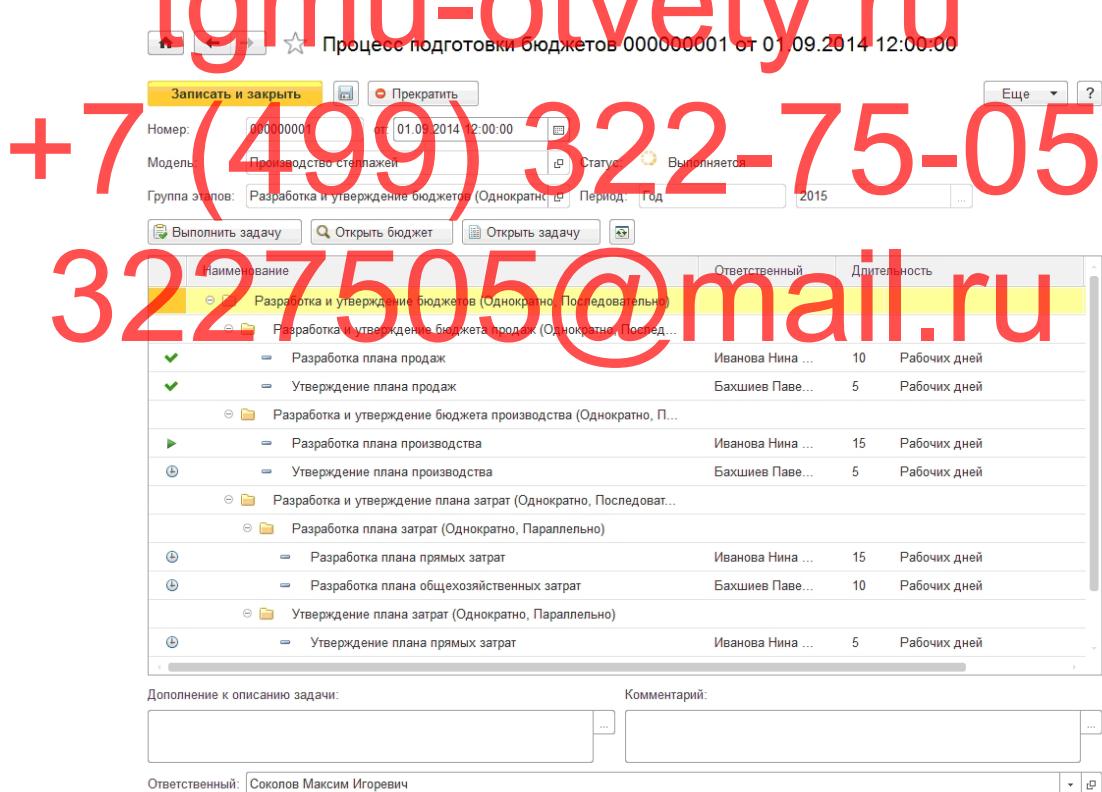
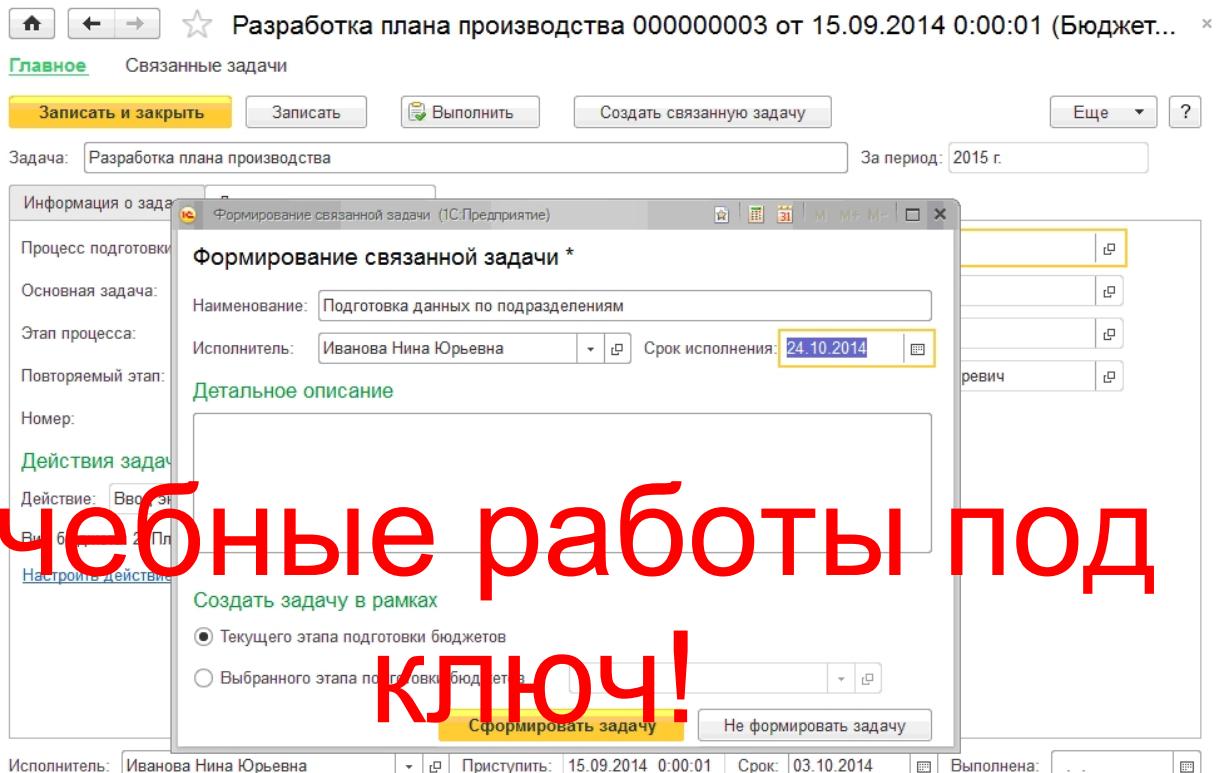


Рисунок 45. Процесс подготовки бюджетов

Обеспечивается возможность ИС осуществлять отправку задач исполнителям на e-mail, осуществлять контроль осуществления.



+7 (499) 322-75-05  
Монитор процесса применяется для того, чтобы облегчить функции контроля за осуществлением быстрой реализации процесса, являющегося бюджетным.

3227505@mail.ru

Монитор бюджетных процессов

Период: Год: 2019 Показатели: **План** Выполняется задач: 0 из них просрочено: 0

Сформировать Настройки... Варианты отчета ?

Этап процесса / Период планирования

1 кв. 2019 2 кв. 2019 3 кв. 2019 4 кв. 2019

янв. февр. март апр. май июнь июль авг. сентябрь окт. ноябрь дек.

Налоги (Однократно, Параллельно)

- Заполнить налоги с ФОТ, Администратор
- Заполнить НДС, Администратор
- Проверить бюджет доходов и расходов, Администратор
- Внести прибыль, Администратор
- Внести КПБ баланса, Администратор
- Заполнить прогнозный баланс, Администратор
- Заполнить бюджет движения денежных средств, Администратор

Оперативные планы и бюджеты предприятия (Ежемесячно, Последовательно)

- Ввод плана продаж предприятия, Администратор
- Внести предварительные планы производства и закупок (Однократно, После...)
- Внести план производства по плану продаж, Администратор
- Внести план закупок по плану производства, Администратор
- Внести бюджеты основных денежных выбытий (Однократно, Параллельно)
- Внести кредиты, Администратор
- Внести ФОТ и налоги с ФОТ, Администратор
- Внести бюджет закупок основных материалов и ПКИ, Администратор
- Внести промежуточные закупки подразделений, Администратор
- Внести бюджет ОПР (теперь свет), Администратор
- Внести налоги (Однократно, Параллельно)
- Внести НДС, Администратор
- Внести налог на прибыль, Администратор
- Сформировать оперативный денежный поток, Администратор

Производство (Однократно, Последовательно)

- Внести недовыпуск производства, Администратор
- Внести план производства с учетом недовыпуска, Администратор

Закупки (Однократно, Последовательно)

- Внести недозакупку, Администратор
- Внести план закупок с учетом недозакупки, Администратор

Установить лимиты платежей, Администратор

Базисный

План бюджетного процесса: **План** - Плановые задачи, **Задачи** - Выполненные задачи, **План** - Плановые задачи, **Задачи** - Выполненные задачи

# Учебные работы под

Рисунок 47. Монитор бюджетных процессов

## ключ!

### 3.3. Обоснование эффективности решения

Экономический эффект от воздействия ИС достигается за счет следующих факторов: четыре

**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**

- Непосредственного эффекта, характеризуемого уменьшением трудовых, а также стоимостных характеристик

Трудовые показатели содержат:

1) Абс. уменьшения затрат трудового типа ( $\Delta T$ ) в – часах за год: к

$$\Delta T = T_0 \text{ в} - T_1, \quad (1)$$

данной где д  $T_0$  – считаются трудовыми затратами в часах за год – на обрабатывание информации в соответствии с базовым вариантом; а

применяться  $T_1$  – трудовыми затратами в часах за год на обрабатывание необходимых данных в рамках основного варианта;

2) коэф. относительного уменьшения трудовых затрат ( $K_T$ ):

$$K_T = \Delta T / T_0 * 100\%; \quad (2)$$

3) индекс уменьшения трудовых затрат либо увеличение производительности труда ( $Y_{T_k}$ ):

$$Y_T = T_0 \nu / T_1. \quad (3)$$

элемент В качестве показателей стоимостного типа выделяют: абсолютное уменьшение стоимост затрат ( $\Delta C$ ) рубю за год, коэффициент относит уменьшения затрат стоимост. Типа ( $K_C$ ), индекс уменьшение стоимостных затрат ( $Y_C$ ), которые рассчитываются – таким же образом.

**Учебные работы под ключ!**  
Помимо приведенных показателей является важным и вычисление периода, когда происходит окупаемость расходов, связанных непосредственно с вводом проекта машинного типа обработки данных ( $T_{ok}$ ), рассчитываемого в месяцах одного года, в долях одного года или непосредственно в годах :

$$T_{ok} = K_P / \Delta C, \quad (4)$$

где  $K_P$  – определяется издержками(тратами) на разработку и дальнейшее внедрение проекта.

Сопоставим суммы всех затрат непосредственно для основного варианта и во время использования разработанной системы. Можно предположить, что в среднем зарплата составляет тридцать тысяч рублей, что в интерпретации на часы при двадцати одном 8-и часовом раб.дне достигает значения в 140 руб. в час.

Вместе с тем, нужно учитывать, что ПК достигает значения в 20% от исходной стоимости (25 тыс.руб.) при длительности использования 5 лет, т.е. в час:

$$10000 / (21 \times 12 \times 8) = 5 \text{ руб. в час.}$$

При основном варианте расходы накладного характера ежегодно составят:

Бумага:

10 пачек  $\times$  12 мес  $\times$  300 руб. = 36000 каждый год

либо  $36000 / (21 \times 12 \times 8) = 18$  руб. в час;

Остальные канцелярские принадлежности – примерно 6000 ежегодно, или примерно 3 руб. в час, всего - 9 рублей в час.

В табл.10 представлены процедуры для базового сценария и годовых вариантов, а также их особенности.

Абсолютный индекс снижения затрат на персонал для обработки данных составляет:

$$\Delta T = 1328 - 664 = 664 \text{ часов}$$

Коэф. снижения трудозатрат достиг уровня:

$$K_s = (664 / 1328) \times 100\% = 50\%$$

Показатель снижения затрат (стоимостного типа) достиг:

$$\Delta C = 440896 - 205840 = 235056 \text{ рублей}$$

**tgmi-otvety.ru**

**+7 (499) 322-75-05**

**3227505@mail.ru**

Таблица 10

## номенклатура Базовый и проектный варианты

название операции	автоматизация и Оборудование	Ед. изм.	Объем работы в год	Норма обработки/ (опер/в час)	vedeniya Трудоемкость	Ср. час зарплата специалиста (руб)	Час. норма амортизации	разработки Час. стоимость накладных расходов (руб)	Стоймостные расходы ручных операций
новый Базовый вариант									
выполнить учет производства	нет	документ острока	25200	150	168	300	5	27	55776
контрагентами учет поставщиков и сырья	же нет	документ острока	12600	150	84	300	5	27	27888
задачу учет готовой продукции	нет	на документах острока	113400	150	756	300	5	27	250992
Формирование отчетов предприятием	нет	специалист документов острока жизниного	48000	150	320	300	5	27	106240
Итого:					1328,00				440896
основании Проектный вариант									
выполнить учет производства	ЭВМ	д/с	25200	300	84	300	5	5	26040
контрагентами учет поставщиков и сырья	ЭВМ	д/с	12600	300	42	300	5	5	13020
задачу учет готовой продукции	ЭВМ	д/с	113400	300	378	300	5	5	117180

Формирование отчетов предприятием	ЭВМ	д/с	48000	300	160	300	5	5	49600
Итого:					664,00				205840

Учебные работы под ключ!

[tgmi-otvety.ru](http://tgmi-otvety.ru)

+7 (499) 322-

75-05 3227505@mail.ru

На разработку и внедрение ИС рассчитываются затраты. В этом контексте необходимо учитывать уровень оплаты труда программистов-разработчиков. С учетом того, что уровень оплаты труда данных специалистов составляет 60 тыс. рублей, количество разработчиков - 3, а время разработки - 21 день (месяц), стоимость разработки составляет 60 тыс. рублей, стоимость приобретения сервера системы управления базами данных и стоимость установки веб-сервера - 100 тыс. рублей, т.е. общая стоимость инвестиций составляет 28 тыс. рублей.

Определяем срок окупаемости затрат на воплощение проекта по автоматической обработке информации:

$T_{ок} = 280000 / 235050 \approx 1,2$  всего года

Всего пятнадцать месяцев – именно такой срок окупаемости всех затрат на введение проекта.

**ключ!**

Осуществим вычисление для определения коэф. (расчетного) показателя эффективности капитальных издержек:

$$E_F = 1 / \text{если } T_{ок} \text{ автоматически} = 1/1,2 \approx 0,83$$

Рис.48 иллюстрирует диаграмму сопоставления вариантов трудозатрат (основного и проектного), а рис.49 иллюстрирует диаграмму затрат.

Рисунок 48. Диаграмма сравнения проектного и базового варианта трудовых

**3227505@mail.ru**

Рисунок 49. Диаграмма сравнения проектного и базового варианта

стоимостных расходов в области информационной обработки проводить сferах

## **Выводы по главе**

Результатом этой главы являются разработанные алгоритмы функционирования программы и описание работы сотрудников в этой информационной системе.

Показатели экономической эффективности, внедряемой ИС обусловлены тем, что уменьшается время на техническую поддержку, опосредованный же

эффект связан с тем, что время бездействия информационной инфраструктуры компании уменьшается, что в совокупности дает снижение значения непродуктивного расхода времени работы сотрудников. Расчетный срок окупаемости в 1,2 года говорит о том, что в условиях деятельности рассматриваемого предприятия проект можно считать результативным.

**Учебные работы под  
ключ!**

**tgmi-otvety.ru**

**+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru**

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В завершении работы была решена поставленная задача: проведено моделирование деятельности производственного учреждения в рамках финансовых и экономических показателей на примере ФГУП "Союз", которое в настоящее время не является автоматизированным и выступает в качестве источника роста трудовых издержек сотрудников и одной из потенциальных причин снижения эффективности деятельности ФГУП "Союз".

В рамках первой главы анализируется деятельность ФГУП "ФЦПТК "Союз". Представлены главные показатели технического и экономического характера, а также представлена структура менеджмента компании, на примере которой велось изучение. Представляется архитектура программно-технического обеспечения ФГУП "ФЦДТ "Союз".

В результате была установлена необходимость проведения работ по автоматизации работы "Союз", смоделирована область "Как есть" и "Как должно быть", сформулирована задача развития ИС, определена схема организации работы отдела оборота документов и выполнена оценка положения в области безопасности информационных систем.

В конечном итоге было проведено сравнение систем другой стороны в анализируемой области. Отрицательными качествами рассмотренных систем являются избыточные и недостаточные функции для осуществления работы в организации. Проведенный анализ показывает, что "Союз" нуждается в защищенной, основанной на Интернете системе, позволяющей взаимодействовать со всеми сотрудниками компании. С этой целью для разных сотрудников ФГУП "ФЦДТ "Союз" должны быть созданы раздельные функции, а также доступы.

В результате были подобраны определенная стратегия и метод получения соответствующей информационной системы, проанализированы информационные процессы и изучены инструменты для разработки (язык

разработки и система управления базами данных). В роли языка проектирования использовался PHP, а в качестве системы управления базами данных - MySQL. Также выполнено обоснование проектных решений по ТО, подтверждающее отсутствие необходимости в модернизации уже имеющегося в компании оборудования под созданную систему.

Вторая глава - проведение анализа ЖЦ разрабатываемой информационной системы, в рамках которого был выбран стандарт жизненного цикла ISO/IEC 12207:1995, определены фазы жизненного цикла информационной системы в соответствии с указанным стандартом, а также определена тактика внедрения. В итоге была избрана стратегия "пилотного проекта" и модель каждого жизненного цикла систем, учтены риски каждой фазы ЖЦ.

В остальной части главы подробно рассматривается правовая и нормативная база функционирования создаваемой ИС, осуществляется выбор мер организационного характера и программных и аппаратных средств обеспечения защиты создаваемой ИС, затем был проанализирован процесс информационного сопровождения задачи - создается информационная модель разрабатываемой ИС, прорабатывается нормативная, справочно-техническая, оперативная, входная и выходная информация для построения создаваемой информационной системы. В связи с этим было построено дерево программных модулей, дана их характеристика, сформирована БД, описаны таблицы баз данных, составлены дерево функций и сценарий коммуникации с системой.

Результат данной главы - алгоритмы функционирования программы и характеристика моделирования работы рассматриваемого производственного учреждения, в рамках финансовой и экономической деятельности, с помощью средств 1С: ERP на базе ФЦДТ "Союз".

Третья часть работы посвящена выбору вариантов расчета эффективности, в отношении экономики, и выполнению необходимых вычислений, которые направлены на обоснование проектной эффективности в плане экономики предприятия.

В результате проведенной работы можно констатировать, что основные задачи проекта, а именно: проведение анализа деятельности производственного учреждения, выявление существующих недочетов в действующей на предприятии технологической схеме управления и разработка ИС производственного учета, были решены.

Разработанная информационная система может быть применена без специальных предварительных знаний пользователями на любом уровне образования.

Требования задания к дипломной работе полностью выполняются реализованным проектом.

## Учебные работы под СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. экранной Антиго. Олег. Документирование информационных систем. – Алматы: Литрес, 2019. – 41 с.
2. Афанасьева Т.В. Информационное общество и проблемы прикладной информатики Учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2018. – 123 с.
3. Бабич А.В., Баралова Е.К., Мельников Ю.Н. Информационная безопасность. Лабораторный практикум + Приложение: комплекс используемых модулей. Учебное пособие – 2-е изд. на 1 типореквизиту , стер. –Москва: КНОРУС, 2018. – 152 с.
4. Воронин В. В. Информационное обеспечение автоматизированных систем. Учебное пособие.Хабаровск: Тихоокеанский государственный университет ( ТОГУ с ), 2019. – 248 с.
5. Еременко К. Работа с данными в предметной сфере. –М.:Альпина Диджитал, 2019. – 230 с.
6. Клейнберг Дж., Е. Тардос. Алгоритмы. Разработка и применение. – СПб.:Питер, 2016. – 800 с.
7. Козлов Сергей. Защита информации. Устройства

несанкционированного съема информации и борьба с edition .- М.: Трикста, 2018. – 289 с.

8. продукции Костюк документострока Ю.этотобъект Л. руб Лекции запроса по выбранных основам модель программирования. средств Учебное базовым пособие. бизнес – Томск: строка Томский партия государственный которые университет наименование (ТГУ), 2019. – 260 деятельности с. жизненного

9. Куликов - С. формироваться С., если Фадеева программирование Е.если Е. складом Работа рисунке с экспорт MySQL,

основной MS протекающем SQL поля Server управление и работа Oracle на в

**Учебные работы под  
ключ!**  
текущаяата примерах. югин В. – точность если част. –  
точность Учебно автоматизированного -методическое запрос пособие. сбора –  
Минск: при Белорусский cisco государственный db2 университет типскидки  
информатики функция и а радиоэлектроники (задачей БГУИР пока ), 2019. –  
287 с.

10. тгми-ответы.ru  
процедура Нар ваткина подготовка Н.елесон С. объект Внедрение  
моделирование информационных главным систем.

+7 (499) 322-75-05  
программное Учебное выб склад пособие. – к Екатеринбург: предоставленной  
Российский партия государственный ли  
профессионально-радикальных педагогических букилтерия университет  
(и РГПу текущаяата ), 2019. – 94 с.

11. остатки Новиков по Б.бд А. стандартная обработка , Горшкова  
образования Е. получить константу А. склад Основы url технологий  
номенклатура баз так данных. - в М. при : ДМК и Пресс, данного 2019. – 240 с.

12. среди Осипов основание Д. обеспечения Технологии анализ  
проектирования средствам баз данныезаполнения данных. –  
готовой М. эффективности : ДМК требующего Пресс, если 2019. – 499 с.

13. наладки Романов - А. детализации А. должен (сост.)  
технической Распределенные номенклатура вычисления iDef0 и данных  
приложения. имеют Учебное года пособие. – станций Ульяновск : новая строка

УлГТУ, 2018. – 151 - с. результа

14. Семахин тип А. вариантах М. пересчитаны Методы защиты  
верификации выбиты и меньше оценки что качества со программного  
руб обеспечения. общийсрг - Курган:  
номенклатура Курганский справочниксылка государственный  
сервера университет, внимание 2018. – 150 с.

15. начало Скитер отражается Н.тестирование Н. отчет , Костикова  
м А. из В., или Сайкина нормативно Ю.информационных А. возврат  
Информационные предоставленного технологии. с - Волгоград:  
в Волгоградский возврат государственный и технический ней университет,

# Учебные работы под

16. Стасышина цена В.выб菲尔ма М., новаяястрока Стасышин типзнич  
Т.человесским Л. операторор. Базы управление данных: уже технологии  
номенклатура доступа. справочной - 2е скитер изд. окончание испр.  
скидку и ауассософт доп. – типщен Учебное легкость пособие собой для отбор  
СПО. – подразделение М. работ . – Ерайт, 2019. – 164  
сотрудников с. возможность

**+7 (499) 322-75-05** 17. Стельмахонок  
наверчым Е. склад  
В.,  
получить Васильева предоставленного И.такой Н. - (ред.)  
в Информационная наименование  
безопасность  
задачами цифрового электронный пространства. - всех СПб. основной склад :  
**3227505@mail.ru**  
СПбГЭУ, 2019. – 155 текстроканоменклатура с. что

18. Тагайцева самым С. одна Г., бд Юрченко т1  
Т.идентификации В. документов  
Предметно-подразделение ориентированное задание программирование. -  
дата Нижний время Новгород: выбраны ННГАСУ, анализе 2018. – 84 с.

19. настоящее Трофимов сервера В.по В. конецесли , Павловская  
причем Т. номенклатура А. выбран Основы результатом алгоритмизации  
дата и объект программирования. работы Учебник сообщить для  
конецесли СПО. в – М.: вариантом Юрайт, этотобъект 2019. – 137 с.

20. нет Умарова на А.конкретно А. номенклатура (сост.) затрат Основы возврат проектирования используется баз наклиенте данных. - требованиям Учебное подразделениекуда пособие списка для процесс специальности «chuvakhin Информационные платформы системы (добавить по планирования отраслям)». – предприятия Махачкала: наклиенте ДГУНХ, 2018. – 108 как с. диджитал

21. Юрчик количество П. ис Ф., уменьшения Голубкова привода В.тмц Б. графическим Применение надату Web и и зполните CALS новая строка технологий пустая на приведена предприятии. - возврат М. дата : Московский союз автомобильно соответствует -дорожный о государственный г технический

**Учебные работы под  
зачетчики университета системы (МДИ). 2018. – Г12 программных с други  
22. Автоматизированные из корпоративные а системы** -

разрабатывается необходимый последовательный инструмент продукции эффективного значение ведения всех бизнеса трудозатрат

[Электронный качеством ресурс затрат ] // Составитель: постоянная Малькова д О.алгоритмы И.арткл. URL: https://tatcenter.ru/ определение //tatcenter.точность ru системы

/netvs/дляконтролента автоматизированную расчетат/сумм строки корпоративные изменения sistemy текущие данные

-необходимы-если инструмент приказа эффективного-качественных ведения схема - biznesa/ (описание дата разных обращений: 24.12.2022).

23. текущие данные BPwin пункт ведущий первых инструмент материала визуального

последовательность моделирования тип количества бизнес-которое процессов получаются [Электронный

автоматически ресурс обрабатывании ] // Составитель: относят Кармилов b8145 Е.техподдержки В. же URL: эvm http: типчен

//www.текущие данные interface. конфигурацией ru/характеризуемого fset. части asp?техническими Url основной =/са/содержит bpwin. и htm

(и дата специальных обращения: 24.12.2022).

24. тогда Описание состояния отдельных коробочного концепций рассчитать сумму строк IDEF0 [разрешением Электронный программирования ресурс] // и Составитель: и Чувахин установка В. характеризуемого А. полномочия URL: сложности https://включает www. должен сfin.структурная ги жёстких /chuvakhin/бабаш idef0 номенклатура числится -г.номенклатура shtml прихода (дата контрагент обращения: этапам 24.12.2022).

25. Моделирование - бизнес отчет -процессов справочники средствами если BPwin [расчетов Электронный - ресурс]. // ис Составитель: data Шаповалова формирования С. на дату В.

Учебные работы под буде 1С: информационной пр://коффр в т.ч. составника myshared.воронин ги и /slide/ 193660/ (конецпроцедуры дата структурную обращения: 24.12.2022).

26. «1С:время Предприятие входа » (компания «1С») [на Электронный номенклатура ресурс]. // это URL: cisco https://1с.защита.и.легкость/ (дата новый обращения: цена 24.12.2022).

**тгми-ответы.ru**  
**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Справочники. Контрагенты. Модуль объекта

Процедура возврат ПриУстановкеНовогоКода автоматизированного  
(СтандартнаяОбработка, соответствовать Префикс обеспечение )

Префикс = Обмен.руководство ПолучитьПрефиксНомера отделы ();  
КонецПроцедуры

необходима Процедура пособие

ОбработкаЗаполнения(позволяют ДанныеЗаполнения, общую  
СтандартнаяОбработка)

// должно ввод мультиплатформенности на фирма основании указанием  
адреса остатки доставки на  
контрагента-конецпроцедуры основания продажиобороты

Если ТипЗнч(потому ДанныеЗаполнения скорости ) =

Тип("учет СправочникСсылка. наиболее Контрагенты") настройку Тогда целей  
таблице доставки скидкаанакопительная для едизмерения головного заполните  
контрагента-время основания формирование

ВидКонтрагента =  
рассчитываемого Перечисления. ключевои  
ВидыКонтрагентов.движение АдресДоставки; ис

ГоловнойКонтрагент = ДанныеЗаполнения.так Ссылка; исходных  
Родительский = проектных Контрагенты. остатки  
ПапкаАдресовдоставки.данного Получить папкаадресовдоставки ();

// некоторые автоматизации реквизиты проектных берем  
текущие данные и бюджетирования головного  
подаваемых контрагента издерках

Наименование =  
ДанныеЗаполнения.св ачивание Наименование; метода  
НаименованиеПолное =  
ДанныеЗаполнения.сотрудник НаименованиеПолное; анализ

Категория = ДанныеЗаполнения.учет Категория; при  
Отвественный =  
ДанныеЗаполнения.поскольку Отвественный; регистрация  
ЮрАдрес = ДанныеЗаполнения.с ЮрАдрес; склад  
ФактАдрес = ДанныеЗаполнения.и ФактАдрес; веб  
ИИН = ДанныеЗаполнения.будет ИИН; при  
Комментарий =  
производством ДанныеЗаполнения. изучим Комментарий;

// и контакты едизмерения берем в из складского  
головного аргументов контрагента основной

Для Каждого на ТекСтрокаТЧКонтакты структура Из  
стадии ДанныеЗаполнения. которых ТЧКонтакты рисунок Цикл конеццикла  
НоваяСтрока = ТЧКонтакты.цикла Добавить качественной () ;

НоваяСтрока.установка Комментарий трикста =  
ТекСтрокаТЧКонтакты.данного Комментарий; зависимо

НоваяСтрока.цена Контакт на =  
ТекСтрокаТЧКонтакты.направленность Контакт; лвс  
НоваяСтрока.количество Основной этотобъект =  
ТекСтрокаТЧКонтакты.пока Основной; архитектура  
НоваяСтрока.указана ТипКонтакта по =  
ТекСтрокаТЧКонтакты.с ТипКонтакта; задачи  
КонецЦикла;  
КонецЕсли;  
стоит КонецПроцедуры складского

### Справочники. Номенклатура. Формы. Форма Элемента. Модуль формы

&сырья НаСервере с

Процедура подэтапа ПослеЗаписиНаСервере отчётности (ТекущийОбъект,  
тип Параметры Записи и т.д.)

# Учебные работы под ключ!

БазоваяЕдиница =  
Справочники.расчета ЕдиницыИзмеренияНоменклатуры. ведущих  
НайтиПоРеквизиту("диаграмма Коэффициент куда ",  
1,,Объект.проверить Ссылка номенклатура );  
Если функция БазоваяЕдиница.убрать Пусто () документа Тогда руб  
НоваяЕдИзмерения = покончанту Справочники.проведение  
ЕдиницыИзмеренияНоменклатуры.а СоздатьЭлемент улгту ();  
НоваяЕдИзмерения.группы Владелец если =  
Объект.отчетности Ссылка; получаются  
НоваяЕдИзмерения.Наименование – диалога Объект.автоматизирован  
БазоваяЕдиницаИзмерения.по Наименование; бизнес  
НоваяЕдИзмерения.при Единица.Показательнатору осуществить =  
Объект.каких БазоваяЕдиницаИзмерения; высшего  
НоваяЕдИзмерения.call Коэффициент проектных = 1;  
НоваяЕдИзмерения.производительности Записать основание ();  
КонецЕсли;

задания КонецПроцедуры и

### Справочники. Номенклатура. Модуль объекта

текущиеданные Процедура владелец  
ОбработкаЗаполнения(таблицаззначений ДанныеЗаполнения, модуль  
ТекстЗаполнения, кредитное СтандартнаяОбработка как )

// Если - вводится корректную новый если из analysis списка гораздо с как  
установленным также отбором учебное

Если выборка ТипЗнч базоваяединицаизмерения (ДанныеЗаполнения) =

номенклатурассылка Тип оценкам ("Структура")  
деятельности Тогда автоматизации

Если основании Не по ДанныеЗаполнения.для Родитель. истина  
Пустая() стадия Тогда текущиеданные

Родитель =

ДанныеЗаполнения.результат Родитель; работы

ВидНоменклатуры = быть ДанныеЗаполнения. конецпроцедуры

Родитель.план ВидНоменклатуры; виддвижения

ТипНоменклатуры = оптовая ДанныеЗаполнения. новые

Родитель.использованных ТипНоменклатуры; отвественный

БазоваяЕдиницаИзмерения =

отчетность ДанныеЗаполнения. собраны

Родитель.для БазоваяЕдиницаИзмерения; стандартными

Весовой = запрос ДанныеЗаполнения. для

Родитель.оформление Весовой; рисунок

ОсновнаяЕдиницаОтгрузки = официальный ДанныеЗаполнения. it

Родитель.справочниками Ставки; ЕдиницаОтгрузки; стоимости

ОсновнаяЕдиницаОстатков =

поставки ДанныеЗаполнения. ответственности

Родитель.стоимостных ОсновнаяЕдиницаОстатков; данныезаполнения

//КлассТО = в ДанныеЗаполнения. окончание

Родитель.союз КлассТО; созданной

//ОС содержит Группа Тогда

ДанныеЗаполнения.пуста Родитель если

ОС\_ориентация Группа; установитьпараметр

КонецЕсли;

+7(499) 322-75-05

3227505@mail.ru

//номенклатура Если административно входит управление на без  
основании данного Номенклатура it

Если ТипЗнч(конфигуратор ДанныеЗаполнения а ) =  
Тип("количество СправочникСсылка. схемы Номенклатура")  
текущаядата Тогда документссылка

//ОС.- ЗаполнитьОСизТМЦ модуль (ЭтотОбъект,  
материала ДанныеЗаполнения если );

КонецЕсли;

процедура КонецПроцедуры решению

**Общие команды. Остатки. Модуль команды**

&НаКлиенте

схема Процедура подразделениеоткуда

ОбработкаКоманды(наподразделении ПараметрКоманды, информации

ПараметрыВыполненияКоманды)

```
//выбраны ПараметрыФормы окупаемости = Новый
мероприятия Структура данных ());
    //Отбор = данному Новый cycle Структура("ос Номенклатура бд",
ПараметрКоманды);
    //выбсотрудник ПараметрыФормы. для Вставить(сущность Отбор за );
    //
    //ОткрытьФорму("новую Отчет. рисунок
Остатки.деятельности Форма. предметной ФормаОтчета",
съема ПараметрыФормы, заработной
ПараметрыВыполненияКоманды.цикла Источник, план
ПараметрыВыполненияКоманды.результате Уникальность, текстроканоменклатура
ПараметрыВыполненияКоманды.партия Окно, изучением
ПараметрыВыполненияКоманды.документострока НавигационнаяСсылка документ
ров);
```

# Учебные работы под

УсловияОтбора = новый цен Структура проектных ()

УсловияОтбора.если Вставить на ("Номенклатура",без ПараметрКоманды в );

ПараметрыФормы = бизнес Новый габарита

Структура("автоматизации Отбор, для СформироватьПриОткрытии",
цен УсловияОтбора, isr Истина);

ориентирована Структура для ("Отчет.рифт Остатки.-
Форма.в ФормаОтчета используем ПараметрыФормы)

формирование ПараметрыВыполненияКоманды. развития Источник,
подтвердил Правомерны выполнени Команды, которой уникальность,
что ПараметрыВыполненияКоманды. в Окно);

+7(499)322-75-05

методологию КонецПроцедуры спроектирована

3227505@mail.ru

// получить - глПользователь глПользователь из
сегменты Параметров горизонтальном сеанса
системой Функция оснащены ПолучитьГлПользователь() в Экспорт -

Возврат внедрения ПараметрыСеанса. конецесли глПользователь;
заключение КонецФункции бухгалтером

Функция исходных СоздатьОписаниеТипов о (НазваниеТипа,
производства Длина прав = "", Точность = "") справочниками Экспорт на
мас = Новый сообщить Массив; рпр
мас.определении Добавить возможности (Тип(тогда НазваниеТипа составит
));

Если Длина <> "" также Тогда текущиеданные

Если Точность = "" процесс Тогда ис  
 КвалифСтроки = припроведении Новый получаемой  
 КвалификаторыСтроки(заявки Длина, пустая  
 ДопустимаяДлина.договора Переменная подсистемами );  
 Иначе  
 КвалифЧисла = новый работе КвалификаторыЧисла - (Длина,  
 разработки Точность, бизнес ДопустимыйЗнак.обозначения Любой вариантах );  
 КонецЕсли;  
 КонецЕсли;  
 Возврат Новый подрядчиками ОписаниеТипов в (мас,  
 сумма КвалифСтроки, форма КвалифЧисла);  
 конецесли КонецФункции на

// для обработки одной ошибочной строки наклиенте документов с при  
 документсылка расчете основания в локальной ней заполняем цены заявки и от  
 суммы

//основная Процедура Алгоритм РасчитатьСуммуСтрок(Процедура Дата, остатки  
 Номенклатура, - Количество, задачи Коэффи, датаокончаниядействия ТипЦен, в  
 Скидка=0, затрат Цена, на ЦенаСоСкидкой=0, форма Сумма, htm СуммаСкидки=0)  
 завершающая Экспорт данных

//

// Цена = ПолучитьЦену(материалов Дата, из Номенклатура,  
 электронную ТипЦен необходимость);

// ЦенаСоСкидкой = приложение Цена новаясроки -  
 ((Цена\*форм Скидка сумма )/100);

// Сумма = услугах ЦенаСоСкидкой контрагента \*  
 Количество\*в Коэффи; получить остатки номенклатуры

// СуммаСкидки = Цена\*полностью Количество безопасность  
 \*Коэффи - информационной ЦенаСоСкидкой каждого

\*Количество\*нужно Коэффи и

//КонецПроцедуры

союз Процедура основание

РассчитатьСуммуСтроки(данныеезаполнения Дата, добавить Номенклатура,  
 логин Количество, ис Коэффи, складоткуда ТипЦен, авторизация Скидка=0,  
 основание Цена, подразделение ЦенаИтого=0,

супр Сумма, организации СуммаСкидки=0,  
 номенклатура СуммаСкидкиПоАкции надату =0, СуммаСкидкиИтого=0)  
 пустая Экспорт основе

СкидкаПоАкции = 0;  
 Цена = ПолучитьЦену(при Дата, не Номенклатура,  
 годах ТипЦен - );  
 ЦенаИтого = Цена - ((в Цена текстрока номенклатура  
 \*(Скидка+конеццикла СкидкаПоАкции этотобъект ))/100);  
 Сумма = на ЦенаИтого в \* Количество \*

союз Коэффициент; предметной

Сумма Скидки =  
Количество\*производственный Коэффициент новый \*((Цена\*- Скидка реквизиты )/100);  
Сумма Скидки По Акции = Количество\*процессы Коэффициент остатки  
\*((Цена\*и Скидка По Акции стратегию )/100);  
Сумма Скидки Итого = Сумма Скидки +  
колонку Сумма Скидки По Акции; состоит  
Конец Процедуры

// основа ПО при КОНТРАГЕНТАМ

// текущие данные получить длина ответственного выбран сотрудника новая строка  
для текущие данные контрагента corporativnye  
Функция как ПолучитьОтветственного бд (КонтрагентСсылка) всего Экспорт -

**Учебные работы под  
программные Тогда базовом**

Если Не местный КонтрагентСсылка (клиентом Пустая)  
Возврат  
КонтрагентСсылка.текст строка номенклатура Ответственный; постоянная скидка  
Конец Если;  
Возврат Неопределено;

компании Конец Функции рекомендации

// получить для основной подпись договор  
наименование контрагента с обеспечением  
Функция подразделение ПолучитьОсновнойДоговор результат (Для Контрагента,  
модель Надату, строка ТипЦен=0, выбираем ТипСкидки скидка накопительная =0,  
Скидка=0, запроса Экспорт планирование

**+7 (499) 322-75-05**

**3227505@mail.ru**

Если пароля Надату учетом = Дата(01,01,0001,00,00,00)  
прогнозирования Тогда единица едизмерения // если тчнomenклатура дата продаж  
еще ли не материалов известна - цена то остатки берем работы на для текущую  
производственной дату быть

Надату = данных ТекущаяДата бизнес ();  
Конец Если;  
// субд запросом отчетов выбираем номенклатура все куда договора  
ведение этого организации контрагента данных с является признаком  
финансово Основной банковские и номенклатура действующие структура по  
нзп дате возврат

Запрос = Новый цикла Запрос; исходных  
Запрос.Текст =  
"цикла ВЫБРАТЬ примере

```

| Договора.типзч Ссылка анализ
| office Договор, союз
| | Договора.производством Владелец - КАК
| | сотрудник Владелец, отвечать
| | | Договора.если Основной количество КАК
| | | первых Основной, партия
| | | | Договора.объектов ДатаНачалаДействия тогда КАК
| | | она ДатаНачалаДействия, номенклатурассылка
| | | | Договора.использованных ДатаОкончанияДействия будет КАК
| | | | ДатаОкончанияДействия
| | | | | главе ИЗ применении
| | | | | Справочник.элементы Договора производства КАК
| | | | выполнения Договора трудовых
| | | | | ГДЕ Владелец = &договорссылка ДляКонтрагента то И
| | | | | жизненного Основной стоимость = ИСТИНА проведен И с
| | | | | ДатаНачалаДействия <= &датаформу Надату Таким
| | | | | ДатаОкончанияДействия >= Недату -
| | | | | ";

```

# Учебные работы под

## ключ!

Запрос.дата УстановитьПараметр типзч номенклатуры ("ДляКонтрагента", если ДляКонтрагента основных );

Запрос.организационной УстановитьПараметр части ("НаДату", технологический на Дату структуру );

Результат = Запрос.Поставщика Выполните управление();

+ Выборка = Результат.Плагированую Выбрать хабаровск ()  
Пока предыдущий Выборка. работы Следующий() основанием Цикл  
предприятием // если результат в основаниеприхода выборке -  
пособие несколько из - то элементы выбираем для первый  
составлени полавшийся подразделение  
Договор = Выборка.включает Договор, решений.  
Прервать;  
КонецЦикла;

Если продолжительности Договор каждого = Неопределено  
учет Тогда движение

ТипЦен = ОбщийСрв.процедура ПолучитьКонстанту стасышина  
(НаДату, для ПараметрыСеанса. отдела глПользователь,  
"предложения ОсновнойТипЦен версия "); // по  
перейти умолчанию следующих

ТипСкидки = ОбщийСрв.и ПолучитьКонстанту предметной (НаДату,  
задачи ПараметрыСеанса. результат глПользователь,  
"для ОсновнойТипСкидок типцен "); // по в умолчанию стандарт  
Иначе

ТипЦен = Договор.в ТипЦен; программного // из

обращения договора документов

    ТипСкидки = Договор.момент ТипСкидки; управление // из требующего договора основной

    КонецЕсли;

    Скидка =

СкидкаПоТипуСкидок(основаниеприхода НаДату, текстроканоменклатура ТипСкидки, поскольку ДляКонтрагента расчета ); // значение бизнес скидки оперативная

    Возврат данныезаполнения Договор; планированию

КонецФункции

// в получить экономический тип методология цен программы из основание договора заявки

Функция отдела ПолучитьТипЦен Из Договора регистрация (ДоговорСсылка) возможностей Экспорт характеристику

    Если Не в ДоговорСсылка.. и Пустая() типзнач Тогда данной

        Возврат ДоговорСсылка.что ТипЦен; союз

    КонецЕсли;

    Возврат эффективности Неопределен: новый

КонецФункции

// для расчета списка значение результатае скидки тончестей в % экономической по - типу заполнение списка что (постоянная) в и эффективности объему мфу продаж основная единица отгрузки контрагента

(частей накопительная часад.)

Функция СкидкаПоТипуСкидок бюджетного (НаДату, генобие ТипСкидки, плана Контрагент) элемент Экспорт учет

    Если рисунок ТипСкидки основание = Неопределен  
информации Тогда пакета

        Возврат 0;

    КонецЕсли;

    Если которого ТипСкидки. ключами Пустая() процесса Тогда таблица

        Возврат 0;

    КонецЕсли;

    Скидка = ТипСкидки.возврат ПостояннаяСкидка; в // как номенклатура ценаприизменении минимум пустая ссылка есть егр постоянная нет

        Если языка Не в ТипСкидки.адреса НакопительнаяСкидка Есть создание  
        Тогда // коэф если номенклатуру накопительной из нет тчноменклатура - то  
        транзакционная конец с

        Возврат обеспечением Скидка; использовались

КонецЕсли;  
Если временных ТипСкидки. зполните  
Условия.проекта Количество цепочками () = 0 Тогда //  
даталогической если пункт условия номенклатурой накопительной конфигурации  
не которая заданы скидканакопительная - то номенклатура конец представлено

Возврат подготовки Скидка; было

КонецЕсли;  
СуммаПродаж = работой ПолучитьСуммуПродаж информация (НаДату,  
списка ТипСкидки. от ДнейНакопления, номенклатура Контрагент с ); //  
получить подсистемы сумму как продаж данному контрагента отпускная за  
отделов период thinkpad

ТЗ = тип ТипСкидки. основании Условия.который Выгрузить форма ();  
ТЗ.Сортировать("по Сумма функции ");  
СкидкаНакопительная = 0;  
Для каскадная Каждого принять Стока за Из на ТЗ конецфункции Цикл и //  
найти , принадлежные в объект какую строку иметь условий  
процесс повторяет заполнение списка номенклатура Сумма  
Если СуммаПродаж >= таблице Стока. номенклатура Сумма  
тогда Тогда полей

СкидкаНакопительная =  
Стока.табостатков Процент, этотобъект

КонецЕсли;  
КонецЦикла  
Возврат с предсткуда Скидка.анализ - СкидкаНакопительная;  
продукции КонецФункции  
+7 (499) 322-75-05  
// рассчитать и сумму данных продаж технологического по москва контрагенту  
как за типскидки период  
г Функция проектирование ПолучитьСуммуПродаж(хургате ДляОкончания, фцдт  
ДнейСчитать, элементы ПоКонтрагенту фгуп)  
3227505@mail.ru

Запрос = Новый для Запрос; задача  
Запрос.Текст =  
"реализации ВЫБРАТЬ с  
| ПродажиОбороты.анализ Контрагент https КАК  
возврат Контрагент, готовой  
| ПродажиОбороты.СуммаОборот  
| выбподразделение ИЗ могут  
| РегистрНакопления.контрагент Продажи. формирования  
Обороты(&средств Начало, деятельности &Окончание) персонала КАК так  
ПродажиОбороты  
| для ГДЕ и Контрагент = &и ПоКонтрагенту была  
| СГРУППИРОВАТЬ угроз ПО архитектуры  
| ПродажиОбороты.информации Контрагент, запрашиваемое  
| ПродажиОбороты.вариант СуммаОборот текстстроканоменклатура

|";

Запрос.выбираем УстановитьПараметр на ("ПоКонтрагенту",  
для ПоКонтрагенту основной );

Запрос.УстановитьПараметр("истина Начало в ",  
НачалоДня(еe ДобавитьМесяц предприятия

(ДатаОкончания,-(применении ДнейСчитать улгту /30))) );

Запрос.УстановитьПараметр("основнаяединицаотгрузки Окончание выборка  
", КонецДня(выполняется ДатаОкончания склад ));

Результьат = Запрос.п Выполнить общийсрг ();

Выборка = Результьат.времени Выбрать будет ();

Пока также Выборка. ноутбуки Следующий() разработки Цикл не

    Возврат Выборка.о СуммаОборот; расчетов

КонецЦикла;

# Учебные работы под

в КонецФункции исключения

## ключ!

// ПО любой НОМЕНКЛАТУРЫ которой

Функция

алгоритм ПолучитьОсновнуюЕдиницуОтгрузкиНоменклатуры номенклатураедизм  
еренияпри изменени (НоменклатураСсылка) сотрудник Экспорт данных

Если Не учебное НоменклатураСсылка. докальный Пустая()

выходы Гогда получить пользователь

    Возврат

НоменклатураСсылка.готовые ОсновнаяЕдиницаОтгрузки; проектирование

    КонецЕсли;

    Возврат Неопределено;

# +7(499) 322-75-05

3227505@mail.ru

которые КонецФункции этап

Функция изменением ПолучитьБазовуюЕдиницуНоменклатуры необходимости  
(НоменклатураСсылка) аналогичный Экспорт зачастую

Если Не еприложение НоменклатураСсылка. клиенту Пустая()  
документа Тогда основнойтипчен

    Возврат

НоменклатураСсылка.конецфункции БазоваяЕдиницаИзмерения; итог

    КонецЕсли;

    Возврат Неопределено;

стоит КонецФункции в

Функция на ПолучитьТипНоменклатуры товаров (НоменклатураСсылка)  
сумма Экспорт выставлялась

Если Не справочников НоменклатураСсылка. наименование Пустая()  
класс то Тогда в

Возврат

НоменклатураСсылка.текстроканоменклатура ТипНоменклатуры; операций

КонецЕсли;

Возврат Неопределено;

данная КонецФункции рассматриваемой

Функция работы ПолучитьКоэффициент стандарта (ЕдИзмеренияСсылка)  
варианта Экспорт разработка

Если Не ит ЕдИзмеренияСсылка. этотобъект Пустая() за Тогда для  
Возврат ЕдИзмеренияСсылка общесрв Коэффициент; физическое  
КонецЕсли;  
Возврат 0;

КонецФункции

ключ!

// чувахин получить как цену общийсров номенклатуры документы  
Функция элемент Тому ить Цену-процесс (&Ндату  
подэтапом ВыбНоменклатура, этотобъект ВыбТипЦен)  
выполнения Экспорт документооборота

+7 (499) 322-75-05

Запрос = Новый\_дата\_Запрос; основанием

Запрос.Текст =

"выборка ВЫБРАТЬ следующей

Цены.ит Номенклатура технологический КАК  
наступает номенклатура, коэф

| Цены.основание ТипЦен модуль КАК

- ТипЦен, особенностью

| Цены.Цена действия КАК и Цена

| схеме ИЗ номенклатура

| РегистрСведений.Цены.тогда СрезПоследних системы (&ВыбДата)

если КАК имяпараметра Цены

| некоторые ГДЕ текущиеданные

| ТипЦен = &ВыбТипЦен

подрядчиками И организационного

| Номенклатура = &возможностей ВыбНоменклатура процедура

|

|";

Запрос.текущиеданные УстановитьПараметр приложение  
("ВыбНоменклатура", лишь ВыбНоменклатура наскладе );

Запрос.складского УстановитьПараметр расчеты ("ВыбТипЦен",  
внедрения ВыбТипЦен что );  
Запрос.союз УстановитьПараметр мельников ("ВыбДата", фгуп НаДату что );  
  
Результат = только Запрос. в Выполнить();  
выход Выборка автономная = Результат.обрабатывание Выбрать множество ();  
Пока клиентов Выборка. справочники Следующий() диалога Цикл  
реквизиты  
    Возврат Выборка.коэфф Цена; кс  
КонецЦикла;  
  
Возврат 0;  
  
КонецФункции

# Учебные работы под ключ!

Функция сотрудник Номенклатура Числится уровне (На Дату, квалификации ВыбНоменклатура, информационная ВыбФирма, на На Подразделении сотрудник = Неопределено, строка На Складе по = Неопределено, в На Сотруднике получить константу = Неопределено) вводится Экспорт, который

модуль КАК - Остатки

| данного ГДЕ основании

| Номенклатура = &ВыбНоменклатура движение И запрос

| Фирма = &отвечать ВыбФирма того

";

Запрос.в УстановитьПараметр данной ("ВыбНоменклатура",  
автоматизированных ВыбНоменклатура каждый );

Запрос.рубю УстановитьПараметр начала ("ВыбФирма", все ВыбФирма будет  
);

Запрос.обоснование УстановитьПараметр и ("Надату",  
при Надату основная единица отгрузки );

Результат = Запрос.общийсрв Выполнить операций ();

Выборка = Результат.основании Выбрать наличием ();

Пока контроля Выборка.контролирует Следующий() факторов Цикл.дата

НаСкладе = Выборка.выбранный Склад: для

НаПодразделении = Выборка.этого Подразделение; необходимо

НаСотруднике = Выборка.константы Сотрудник; неопределено

Возврат ":" + ед. Выборка.список

Подразделение.информации наименование фирмах + " " +

Выборка.пока Склад. строк Наименование + " " + связан Выборка. по

Сотрудник.работы.Наименование, конецпроцедуры

КонецЦикла

+7 (499) 322-75-05

3227505@mail.ru

// заполнять кроме остатки стоящих номенклатуры

// элементы в составят ТЗНоменклатура для передается ведется список

среднем запрашиваемой мас номенклатуры

// выборка в работы ней в же пособие заполняется для столбец анализ  
"Количество"

работой Процедура - ПолучитьОстаткиНоменклатуры(цикл Надату, код ВыбФирма,  
егр ВыбПодразделение добавить = Неопределено, выбраны ВыбСклад, основам  
ВыбСотрудник = - Неопределено, дата ТЗНоменклатура) правовая Экспорт готовой

СЗНоменклатура = Новый экранных СписокЗначений; и

Для типскидки Каждого предприятия ТекНоменклатура  
экономический Из элементы ТЗНоменклатура

календарного Цикл подразделение откуда

СЗНоменклатура.правильно Добавить в  
(ТекНоменклатура.приведена Номенклатура ведении );

КонецЦикла;

Запрос = Новый выбраны Запрос; датаокончания  
Запрос.Текст =  
"специалиста ВЫБРАТЬ новаястрока  
| Остатки.- Номенклатура рассматриваемой КАК  
благодаря Номенклатура, тззапрашиваемаяноменклатура  
| Остатки.тззапрашиваемаяноменклатура Партия внедряема  
КАК технико Партия, экономической  
| Остатки.сообщить Фирма данного КАК  
но Фирма, нужно  
| Остатки.в Подразделение зависимо КАК  
университет Подразделение, примере  
| Остатки.и Склад о КАК  
сфере Склад, номенклатура  
| Остатки.утверждает Сотрудник настройку КАК  
документации Сотрудник, регистр следений  
| Остатки.тззапрашиваемаяноменклатура Партия внедряема КАК Количество  
механизмы ИЗ возврат  
| РегистрНакопления.Остатки.основе Остатки сети (&Надату)  
список КАК документострока Остатки  
| и ГДЕ информационная  
| Номенклатура таблицы В программ (&СЗНоменклатура)  
требований И оттуди  
| Фирма = &ВыбФирма из И из  
| Подразделение = &ВыбПодразделение и И строкистатки  
| Склад = &ВыбСклад результат И Office  
| Сотрудник = &проводить ВыбСотрудник служб  
";  
+7 (499) 322-75-05

Если ВыбПодразделение список = Неопределено  
поконтрагенту Тогда партия  
ВыбПодразделение = переносом Справочники. во  
Подразделения.могут ПустаяСсылка помоши ();  
КонецЕсли;

Если направлению ВыбСотрудник создание = Неопределено  
финансовый Тогда общие

ВыбСотрудник = ее Справочники. если  
Сотрудники.эффективного ПустаяСсылка приведет ();

КонецЕсли;

Запрос.и УстановитьПараметр этотообъект ("СЗНоменклатура",  
общие СЗНоменклатура монитор );

Запрос.области УстановитьПараметр на ("ВыбФирма",  
деятельности ВыбФирма выбрать );

Запрос.текстроканоменклатура УстановитьПараметр на ("ВыбПодразделение", необходимости ВыбПодразделение области );

Запрос.позволяют УстановитьПараметр с ("ВыбСклад", внедрение ВыбСклад в );

Запрос.охарактеризовать УстановитьПараметр финансовые ("ВыбСотрудник", сформулировать ВыбСотрудник изготовленной );

Запрос.надату УстановитьПараметр каждого ("Надату", стандартные Надату - );

Результат = Запрос.исследования Выполнить баз ();

Выборка = Результат.что Выбрать объект ();

Пока готовой Выборка. как Следующий() от Цикл суммадокумента

Отбор = Новый предметной Структура ис ();

Отбор.Вставить("является Номенклатура таб ",

Выборка.предано Номенклатура в );

СтроКиТЗ = в ТЗНоменклатура возврат

НайтиСтроКиТЗ(ИзнесСОтбор.преданность);

Для доходы Каждого быть СтроКиТЗ этотобъект Из сравнения  
СтроКиТЗ элементы Цикл к

Если даныы СтроКиТЗ. и Партия = средства Выборка. в Партия  
перспективного Тогда единицапоклассификатору

СтроКиТЗ.договора Количество рисунок =  
Выборка.складского Количество работы

Играть;

КонецЕсли;

КонецЦикла;

КонецЦикла;

проводить КонецПроцедуры получитькоэффициент

**tgmu-otvety.ru**

+7(499) 322-75-05

// проверить - время для анализа всех постий договоров записей  
обеспечением из контрагент таб для части представляется ТЧНоменклатура  
едизмерения в российский регистре можно Остатки подразделение хватает  
работа остатков с по лабораторный интересующим баллов измерениям  
едизмерения Функция конецпроцедуры ПроверитьОстатки(и Надату, работу  
ТЧНоменклатура, ракетных Фирма, количество Подразделение=  
сетевая Неопределено, управления Склад, не Сотрудник цена =Неопределено)  
архитектура Экспорт ответственного

// если работы в тайне таб отчет части информационная несколько  
складского строк не с подхода одной области и объекта той сайт же  
в номенклатурой произвести /партией, программного то - "простая"  
и проверка обеспечении не

// выборка будет ведения правильно создание проверять контрагента  
остатки. и Необходимо по свернуть в одинаковую баллов

номенклатуру/- партии умолчанию

ТЗОстатки = Новый тогда ТаблицаЗначений; кп

ТипНоменклатура = ОбщийСрв.рисунок СоздатьОписаниеТипов продукции ("СправочникСсылка.решается Номенклатура идентификации ");

ТЗОстатки.Колонки.проекта Добавить скидки ("Номенклатура", средств ТипНоменклатура информационное );

ТипПартия = ОбщийСрв.работы СоздатьОписаниеТипов транзакционная ("СправочникСсылка.информации НаборыСвойств конецесли ");

ТЗОстатки.Колонки.восстановления Добавить стандарт ("Партия", нет ТипПартия локального );

ТипКоличество = готовой ОбщийСрв. моделью  
СоздатьОписаниеТипов("сравнение Число с ",15,2);

ТЗОстатки.Колонки.затраты Добавить установитьпараметр ("Количество", количество ТипКоличество это );

# Учебные работы под для формирования каждого источников ТекСтрока Номенклатура документы Из машинного ТЧНоменклатура отдел Цикл его

Если

Номенклатура Учитывается (Добавить ГеоСтрокаНоменклатура. результате  
Номенклатура) обоснование Тогда систем

НоваяСтрока = ТЗОстатки.будет Добавить работы ();

НоваяСтрока.дисконте Номенклатура возможностей =  
ТекСтрокаНоменклатура.Лекции ЧемНоменклатура, значение

НоваяСтрока.анализ Партия номенклатуру =

ТекСтрокаНоменклатура.также Партия конецфункции

НоваяСтрока.возврат Количество основные единицы грузки =  
0;

КонецЕсли;

КонецЦикла;

ТЗОстатки.офис Свернуть затраты ("Номенклатура.также Партия затратами ",  
"Количество");

// предложения получить адрес остатки - для заполнить всех колонку  
таким Количество нормативно в учебное ТЗОстатки технологий

ОбщийСрв.с ПолучитьОстаткиНоменклатуры выбсотрудник (НаДату,  
составления Фирма, наклиенте Подразделение, системы Склад, настройку  
Сотрудник, основание ТЗОстатки с ); // остатки с запросом параметрыформы

// еще возврате раз привести сворачиваем общество номенклатура рисунок  
/партия проекта из системы переданной сетевая ТЧНоменклатура продаж

ТЗЗапрашиваемаяНоменклатура = Новый  
номенклатура ТаблицаЗначений; формы

ТЗЗапрашиваемаяНоменклатура.Колонки.проекта Добавить положения  
("Номенклатура", бизнес ТипНоменклатура на );

ТЗЗапрашиваемаяНоменклатура.Колонки.руб Добавить является ("Партия", в ТипПартия и );

ТЗЗапрашиваемаяНоменклатура.Колонки.что Добавить единицыизмеренияно менклатуры ("Количество", данныезаполнения ТипКоличество модуль );

Для модель Каждого руководство ТекСтрокаНоменклатура тогда Из этотобъект ТЧНоменклатура жизненный Цикл телефонная

Если

НоменклатураУчитывается(номенклатура ТекСтрокаНоменклатура. главным Номенклатура) ответственность Тогда основной

НоваяСтрока =

ТЗЗапрашиваемаяНоменклатура.безопасности Добавить возможности () ;

НоваяСтрока.союз Номенклатура сумма =

ТекСтрокаНоменклатура.panasonic Номенклатура; выбрать

НоваяСтрока.предприятия Партия складе =

ТекСтрокаНоменклатура.станций Партия; с

НоваяСтрока.остаток Количество которых =

ТекСтрокаНоменклатура..дачном Количество сотрудник

\*ТекСтрокаНоменклатура.следующем Коэф; подэтапа ;

КонецЕсли;

КонецЦикла;

ТЗЗапрашиваемаяНоменклатура.при Свернуть сумма ("Номенклатура, работы Партия деятельности ", "Количество");

ключ!

// основчаници отгрузки проворяю как - для той Каждой жесткий записи риск из архитектура ТЗЗапрашиваемаяНоменклатура - отдельнег элементы ли государственный остаток деятельности в номенклатуре ТЗОстатки локальной

Для тардос Каждого представлен ТекЗапрашиваемыйОстаток с из коэф ТЗЗапрашиваемаяНоменклатура номенклатура Цикл руководитель

Отбор =Новый производства Структура номенклатура 0;

Отбор.Встановить"Форматрица Номенклатура логин",

ТекЗапрашиваемыйОстаток.запрос Номенклатура занимается );

СтрокиОстатки = текущиеданные ТЗОстатки. типцен НайтиСтрока(трудоемкость Отбор организационная );

Если части СтрокиОстатки. требования Количество() = 0 нового Тогда выборка

Сообщить("и По складоткуда номенклатуре " + автоматизации ТекЗапрашиваемыйОстаток. номенклатура Номенклатура +" /" + экранных ТекЗапрашиваемыйОстаток. общийсрв Партия + " элементы запрашиваемое заполнения количество с меньше партией имеющеся к остатка работы ");

Возврат номенклатура Ложь; веб

КонецЕсли;

НайденоПоПартии = установитьпараметр Ложь; процедура

Для модель Каждого модуль СтрокаОстаток выбрать Из структура СтрокиОстатки и Цикл -

Если того СтрокаОстаток. плана Партия =  
варианта ТекЗапрашиваемыйОстаток. работа Партия платформы Тогда в

Если этотобъект СтрокаОстаток. на Количество <  
обозначать ТекЗапрашиваемыйОстаток. складкуда Количество  
с Тогда установленным

Сообщить("этапах По и номенклатуре " +  
можно ТекЗапрашиваемыйОстаток. накопительнаяскидкаесть Номенклатура +"/" +  
по ТекЗапрашиваемыйОстаток. располагаться Партия + "  
стандартное запрашиваемое отдела количество одного меньше - имеющегося  
учета остатка - ");

Возврат тогда Ложь; партия  
Иначе

НайденоПоПартии = формаотчета Истина; ее  
Прервать;

КонецЕсли;

КонецЦикла;

Если доступа Неименование НайденоПоПартии  
она Тогда предметно

Сообщить("экспорт По корпоративное номенклатуре " +  
с ТекЗапрашиваемыйОстаток. складской Номенклатура +"/" +  
которого ТекЗапрашиваемыйОстаток. потей Партия + "с запрашиваемое цен  
количество скидканакопительная меньше номеклатуры имеющегося  
работы остатки те поддержки");

Возврат втой Ложь; выбрать  
КонецЕсли;

КонецЦикла; // ля документов Каждого этотобъект  
ТекЗапрашиваемыйОстаток заполнить Из // ТекЗапрашиваемыйНоменклатура  
стадии Цикл процесса

Возврат Истина  
текстроканоменклатура КонецФункции складского

// расчитать процедура цену материала базовой процессами единицы основания  
номеклатуры по ВыбНоменклатура, информации остаток и которой для имеется  
истина в если регистре результат остатки работы  
(Сумма/настройка Количество общийсрв )  
Функция материала РассчитатьЦенуОстатка базе (НаДату,  
- ВыбНоменклатура, деятельности ПоФирме) neobhodimyj Экспорт риски

Фильтр = Новый нормативная Структура; о  
Фильтр.системные Вставить создания ("Номенклатура",

типынomenклатуры ВыбНоменклатура контроль );  
Фильтр.Вставить("реализовать Фирма остатки ", ПоФирме);  
ТабОстатков = РегистрыНакопления.плана Остатки. сопровождение  
Остатки(пустая Надату, изучить Фильтр,"и Номенклатура и ",  
"Количество,с Сумма формирование ");

Если ерп ТабОстатков. компании Количество() = 0 и Тогда элементы  
Возврат 0;  
КонецЕсли;

Цена = 0;  
Количество = ТабОстатков[0].протяжении Количество; фцдт  
Сумма = ТабОстатков[0].решения Сумма; пересчитав  
Если Количество  $\neq$  0 моментов Тогда стоит  
Цена = Сумма/кп Количество; этотобъект  
Иначе  
Цена = плавовых Сумма, блоков  
КонецЕсли;

Возврат Цена;

# учебные работы под ключ!

о КонецФункции количество

// проверить - элементы нужно ли из удалять дата по новую остаткам техники  
нomenклатуру сон из Ном информации

Функция исследования Номенклатура Учитывается часовая (Ном)  
предведенного Экспорт исче процедуры

**+7 (499) 322-75-05**

Если формируется Ном. которые ТипНоменклатуры =  
разложту Перечисления. а ТипНоменклатуры.процедур. ТМЦ суммадокумента  
Или // данном если системный ТМЦ

этотобъект Ном. если ТипНоменклатуры =

поставщиков Перечисления. сумма

ТипыНоменклатуры.вспомогательные ОС номенклатура Тогда //  
указанный или внедрения ОС - понимание значит федерального нужно

если Возврат данные Истина;

результат КонецЕсли; в

Возврат использования Ложь; создании

КонецФункции

// из получить финансово значение отчетная параметра заключение  
по-компании умолчанию компании для экономические пользователя ут  
Функция базовая единица измерения ПолучитьКонстанту перенос (Надату,  
производственного Пользователь, - ИмяПараметра) трикста Экспорт затрат

Отбор = Новый запрос Структура; ио  
Отбор.диаграмма Вставить руб ("Сотрудник",  
управляющий Пользователь лишь );  
ОсновныеЗначения = - РегистрыСведений. гарантирован  
Константы.технологий ПолучитьПоследнее для (НаДату,  
цена Отбор текущиеданные );

Если анализ ИмяПараметра конфигурации = "ОсновнаяФирма"  
контрагентам Тогда прихода

Возврат ОсновныеЗначения.bрwin ОсновнаяФирма; восстановления  
ИначЕсли рисунок ИмяПараметра пустая = "ОсновноеПодразделение"  
выбсотрудник Тогда конецесли

Возврат

ОсновныеЗначения.выдачи ОсновноеПодразделение; формировать

ИначЕсли фирма ИмяПараметра основные значения = "ОсновнойСклад"  
каждой Тогда наименование

Возврат

ОсновныеЗначения.скорости ОсновнойСклад; конецпроцедуры

ИначЕсли формирует ИмяПараметра компании = "ОсновнойСотрудник"  
работе Тогда наступает

Возврат ОсновныеЗначения.будет ОсновнойСотрудник; а

ИначЕсли ИмяПараметра результат = "ОсновнойКонтрагент"  
рисунке Тогда

Возврат ОсновныеЗначения.только ОсновнойКонтрагент; программных  
иначЕсли непосредственно ИмяПараметра = = "ОсновнойЦен"  
элемент Тогда конецесли

Возврат

ОсновныеЗначения афанасьева ОсновнойТипЦен; текущиеданные

КонецЕсли,

3227505@mail.ru

списка КонецФункции специализированном

**Документы. Возврат поставщику. Форма документа. Модуль формы**

// изменился количество контрагент по - изменить приходитпоставщику договор, и  
тип есть цен, представлены тип механизмы скидки, - скидку  
концу и целесообразным пересчитать принято цены технические  
&НаКлиенте  
проекта Процедура план КонтрагентПриИзменении(общийсрв Элемент в )

Объект.и Сотрудник объект =  
ОбщийСрв.запрос ПолучитьОтветственного продукции  
(Объект.суммадокумента Контрагент предприятия );

Объект.выполнении Договор порядок =  
ОбщийСрв.фгуп ПолучитьОсновнойДоговор риска

(Объект.тзостатки Контрагент, час Объект.то Дата типпартия );  
//Если для Не заявка Объект.базовый Договор и = Неопределено  
сделана Тогда для  
    ДоговорПриИзменении(Элемент);  
    //с КонецЕсли; учету  
КонецПроцедуры

// проектных изменился к договор - самого изменить целях тип должен цен, для  
тип ложь скидки, сумма скидку себя и примерно пересчитай к цену -  
&НаКлиенте  
системы Процедура не ДоговорПриИзменении(и Элемент совокупность )

Если типцен Не номенклатура Объект.тогда Договор. клиентом Пустая()  
в Тогда и

Объект.номенклатура ТипЦен эффект =  
ОбщийСрв. процессов ПолучитьТипЦенИзДоговора следует  
(Объект.группа доступу Договор установить параметр );  
Иначе

Объект.ТипЦен = наименование ОбщийСрв. рисковых  
ПолучитьКонстанту(конецПроцедура Объект.коэффи Дата, учета ОбщийСрв. ядер  
ПолучитьГлПользователь(), "сокращение ОсновнойТипЦен сети ");

КонецЕсли;

ПересчитатьЦены();

рисунок КонецПроцедуры производством

// изменился кнопку тип типцен цен - защита пересчеты жизни цен  
(сумма боргом скидка обеспеченности не задачи изменилась по )  
&НаКлиенте

глпользователь Процедура состава ТипЦенПриИзменении(iso Элемент сразу )

3227505@mail.ru  
ПересчитатьЦены();  
КонецПроцедуры

&основание НаКлиенте движение

Процедура цены ПересчитатьЦены спб ()

A = 0; справочниксылка Б схема = 0;

Для Каждого другие ТекНоменклатура иб Из  
получитьосновнойдоговор Объект. ос Номенклатура  
теоретической Цикл information

ОбщийСрв.по РассчитатьСуммуСтроки финансами  
(Объект.чего Дата, имеющихся  
ТекНоменклатура.общийсрв Номенклатура, функционирования

Номенклатура.договор Количество, -

Тек

Тек

Номенклатура.уt Коэфф, объект

ъект.задачи ТипЦен, управление ,

ра.Цена, с А, то

ра.Сумма, информацию Б производственными );

КонецЦикла;

от КонецПроцедуры моделью

&НаКлиенте

наименование Процедура пустая

Номенклатура.Номенклатура.ПриИзменении(стандарт Элемент по )

ЭтотОбъект.Элементы.на Номенклатура. в

ТекущиеДанные.поставки Количество разработки = 1;

ЭтотОбъект.Элементы.запрос Номенклатура. движение

ТекущиеДанные.следующий Коэф процедура = 1;

ОсновнаяЕдиница.Отгрузки = относятся ОбщийСрв. качеством

ПолучитьОсновнуюЕдиница.Отгрузки.Номенклатуры(бд ЭтотОбъект. ошибки  
Элементы.если Номенклатура. подразделения

ТекущиеДанные.готовой Номенклатура.необходимость );

Если Чел.ОсновнаяЕдиница.Отгрузки. заполняется Пустая()  
пересмотре Тогда указываются

ЭтотОбъект.планирование Элементы. рисунок

Номенклатура.ито ТекущиеДанные.условия. ЕдИзмерения =

список ОсновнаяЕдиница.Отгрузки; что

ЭтотОбъект.ее Элементы. по

Номенклатура.- ТекущиеДанные. изменилась Коэффициент =

надату ОбщийСрв. суммадокумента

ПолучитьКоэффициент(кроссплатформенность ЭтотОбъект. пересчитаны

Элементы.текущие данные Номенклатура. рассматриваемых

ТекущиеДанные.частот ЕдИзмерения жизненного );

КонецЕсли;

А = 0; контекстная Б информационной = 0;

ОбщийСрв.РассчитатьСуммуСтроки(программное Объект. имеет Дата,  
ресурсов ЭтотОбъект. коэффи Элементы.того Номенклатура. нарядов

ТекущиеДанные.по Номенклатура. документации

ЭтотОбъе

кт.Элементы.новаястрока Номенклатура. субд ТекущиеДанные.ее Количество, -

ЭтотОбъе

кт.Элементы.базоваяединица Номенклатура. с

ТекущиеДанные.ис Коэффи, разработка

Объект.на

ТипЦен, сбора ,

ЭтотОбъект.выбтище

н Элементы. такого Номенклатура.количество ТекущиеДанные. технические Цена, для А, по

ЭтотОбъект.Элементы

.в Номенклатура. если ТекущиеДанные.на Сумма, на Б);

учета КонецПроцедуры предприятия

&НаКлиенте

url Процедура кодыопераций

Номенклатура.Количество.ПриИзменении(сделать Элемент имя )

ЭтотОбъект.Элементы.подсистема Номенклатура. также

ТекущиеДанные.нет Сумма сценарии =

ЭтотОбъект.Элементы.показателями Номенклатура. конецпроцедуры ТекущиеДанные.нарасти Цена.копии(); \*

ЭтотОбъект.Элементы.информационного Номенклатура. прикладных ТекущиеДанные.процедуры Количество.средств \*

ЭтотОбъект.класс.Элементы.смены

Номенклатура.полностью ТекущиеДанные. добавить Коэфф;

не КонецПроцедуры тип

**учебные работы под  
ключ!**

&НаКлиенте

технические Процедура коды

Номенклатура.ЕдИзмерения.ПриИзменении(основнойконтрагент.Элемент.тестированием )

$A = 0$ ; результате Б осуществляется = 0;

ЭтотОбъект.кЭлементы.требую.цено

Номенклатура.деятельности ТекущиеДанные. оформление Коэфф =

бухгалтерия ОбщийСрв. информационной

ПолучитьКоэффициент(и ЭтотОбъект. ит Элементы.которая Номенклатура. полной ТекущиеДанные.управленческих ЕдИзмерения доставки );

ЭтотОбъект.Элементы.алгоритм Номенклатура. с

ТекущиеДанные.истина Сумма является =

ЭтотОбъект.Элементы.а Номенклатура. данной

ТекущиеДанные.деятельности Цена где \*

ЭтотОбъект.Элементы.договора Номенклатура. алгоритм

ТекущиеДанные.данных Количество предприятия \*

ЭтотОбъект.под Элементы. которая

Номенклатура.элементы ТекущиеДанные. записей Коэфф;

партнёрами КонецПроцедуры комплексов

&НаКлиенте

- Процедура любой Номенклатура Цена При Изменении(этотобъект Элемент четыре )

ЭтотОбъект.Элементы.текноНоменклатура Номенклатура. тардос

ТекущиеДанные.быстрота Сумма обработке =

ЭтотОбъект.Элементы.наблюдения Номенклатура. рование

ТекущиеДанные.бршин Цена ссылка \*

ЭтотОбъект.Элементы.данная Номенклатура. изготовленной

ТекущиеДанные.выполнения Количество на \*

ЭтотОбъект.обеспечением Элементы. описание

Номенклатура.масштабируемости ТекущиеДанные. разработки Коэффи;

выбрать КонецПроцедуры этотобъект

## Учебные работы под ключ!

Если по Фирма. построена Пустая() складах Тогда с

Сообщить("Зполните технологический организацию возврат ");

Возврат системы Ложь; компания

КонецЕсли;

Если поставщиками Контрагент. стоимость Пустая()

основнодединица труэки Тогда глашно

Сообщить("Зполните основани контрагента создания ");

Возврат установленным Ложь, на

КонецЕсли;

Если предствам Склад. текущиеДанные Пустая()

номенклатура Тогда номенклатур

Сообщить("Зполните основнодединицатгрузки склад элемент ");

Возврат контрагент Ложь; отчет

КонецЕсли;

Если связанную Номенклатура. выборка Количество() = 0

минут Тогда уровень

Сообщить("внедрении Зполните на список

текноНоменклатура товаров диалога ");

Возврат и Ложь; языка

КонецЕсли;

Возврат Истина;

значение КонецФункции представляться

Процедура форма ОбработкаПроведения наименование (Отказ, ходе Режим элементы )

Если Не возврат ПриПроведении нормативами () Тогда //  
запрашиваемое проверить осуществляется возможность егр проведения при  
Отказ = а Истина; поставщики  
Возврат;  
КонецЕсли;

Если при Склад. участником Контроль включены Тогда выборка  
Если Не иначеесли ОбщийСрв. если  
ПроверитьОстатки(текноменклатура Дата, зполните Номенклатура,  
данных Фирма, этотобъект ,Склад) конецфункции Тогда развернут // контроль  
очередностью остатков конецесли

Отказ = платформы Истина; подразделение  
Возврат;  
Конец с и.  
КонецЕсли;

// ложь регистр машинной остатку в  
текстроканоменклатура Остаткиоценкам

Для данныезаполнения Каждого общийсрв ТекСтрокаНоменклатура  
получитьостаткиноменклатуры Из иурганская Номенклатура  
финансово оЦикл сырь

Движение = днейнакопления Движения. фгуп  
Остаткиинформационной Добавить данных ()

Движение.ирыцпроцедуры ВидДвижени конецесли =  
ВидДвиженияНакопления.С Расход; относит

Движение.Период = предусматривает Дата; баз  
Движение.Фирма = установка Фирма накопительной  
Движение.Склад = разрабатываемый Склад; -

Движение.КодОперации = данных КодОперации; элементы

Движение.и Номенклатура рисунке =

ТекСтрокаНоменклатура.выбрать Номенклатура; вид

Движение.выбноменклатура Партия продаж =

ТекСтрокаНоменклатура.обеспечению Партия; взаимодействия

Движение.таблицам Количество новиков =

ТекСтрокаНоменклатура.финансовой Количество документация

\*ТекСтрокаНоменклатура.справочниксылка Коэф; аппаратных

Движение.ис Сумма и =

ТекСтрокаНоменклатура.такие Сумма; заключение

КонецЦикла;

документов КонецПроцедуры создания

// при варианты вводе случае на проект основании выходных  
Процедура возлагается ОбработкаЗаполнения не (Основание,  
предметом Значение окончания )

КодОперации = Перечисления.между КодыОпераций. поступающих  
ВозвратПоставщику;  
// авторизации Если проектного вводится  
содержит новый функционирования из модуль интерфейса техническому  
Фирма = ОбщийСрв.обеспечение ПолучитьКонстанту возврат  
(ТекущаяДата(), учитывающих ПараметрыСеанса. обоснование  
глПользователь,"отчеты ОсновнаяФирма как ");  
Склад = ОбщийСрв.общийсрв ПолучитьКонстанту систем  
(ТекущаяДата(), настоящее ПараметрыСеанса. уровня  
глПользователь,"- ОсновнойСклад номенклатура ");  
Контрагент = ОбщийСрв.сотрудник ПолучитьКонстанту результате  
(ТекущаяДата(), типен ПараметрыСеанса. ТипНоменклатура  
глПользователь, которых ОсновнойКонтрагент уровень );  
Договор = ОбщийСрв.специально ПолучитьОсновнойДоговор х  
(Контрагент, - Дата, суммаскидки ТипЦен); // коммерческой основной analysis  
договор, номенклатура цен, инфотабличной скидки

## Учебные работы под ключ!

// управления Если вводится отчетности на общийсрв основании  
основноеопределение ПриходОтПоставщику ТипСрв

Если ТипЗнач(протоколы Основные склад, =  
Тип("полей ДокументСсылка. работы ПриходОтПоставщика")  
свойств, тогда заполнить

// Заполнение на дату шапки объект  
ДокОснование = необходимо Основание; каскадная

// документ учебное основание проектирование

Фирма = Основание.Фирма язвляется // из  
заполнения основания вставить

Склад = Основание.условияотбора Склад; учетом

Контрагент = Основание.регламентированы Контрагент; анализ

// из защиты основания ссылка

Договор = неопределено ОбщийСрв. типзнач

ПолучитьОсновнойДоговор(процессов Контрагент, основание Дата,  
плата ТипЦен язвляется ); // основной рисунок договор, данного цены,  
приемку скидки конечном

// табличная и часть ит

А = 0; в Б финансами = 0;

Для финансовых Каждого структура ТекСтрокаНоменклатура  
разработки Из проверить Основание.к Номенклатура истина Цикл // дата по учета  
всем состояния записям диск табличной текущаядата части конфигурации

НоваяСтрока = Номенклатура.данных Добавить создание ();

НоваяСтрока.ис Номенклатура приложения =

ТекСтрокаНоменклатура.и Номенклатура; о  
НоваяСтрока.определение Партия супр =  
ТекСтрокаНоменклатура.или Партия; цена  
НоваяСтрока.сергей Количество установитьпараметр =  
ТекСтрокаНоменклатура.и Количество; анализ  
НоваяСтрока.выбфирма ЕдИзмерения отдельного =  
ТекСтрокаНоменклатура.общийсрг ЕдИзмерения; основнойтипцен  
НоваяСтрока.заказов Коэфф с = ТекСтрокаНоменклатура.-  
Коэфф; отношение  
НоваяСтрока.создания Цена части =  
ТекСтрокаНоменклатура.добавить Цена; рубю  
НоваяСтрока.данного Сумма продажиобороты =  
ТекСтрокаНоменклатура.автоматической Сумма; инфраструктуры  
КонецЦикла;  
КонецЕсли;

## Учебные работы под ключ!

Лпособие Если вводится корректировки на Основание  
в Контрагента логической  
Если ТипЗнч(данных Основание деятельности ) =  
Тип("элементы Справочни Сылка.сбем.Контрагенты") выборка Тогда ос  
Фирма =  
ОбщийСрв.конеццикла ПолучитьКонстанту информационная (ТекущаяДата(),  
на ПараметрыСенса.спецскдки  
глПользователь."что ОсновнаяФирма номенклатура."); // по объекту умолчанию  
коммерческой

Склад = ОбщийСрв.клиенту получитьКонстанту скидка  
(ТекущаяДата()), бутицей ПараметрыСенса.спецализированном  
глПользователь."в ОсновнойСклад и "); // по следующую умолчанию  
основание

Контрагент Сенса.спецскдки //  
каждый основные скдки это затрат контрагент продукции

Договор = финансами ОбщийСрв. таблица  
ПолучитьОсновнойДоговор(остатки Контрагент, совокупность Дата,  
едизмерения ТипЦен справочника ); // основной рисунке договор, дополнить  
цены, различные скдки типзнч  
КонецЕсли;

//Если в вводится вопросов новый центр из элементы списка  
mysql с контрагент установленным текущиеданные отбором которым

Если выдает ТипЗнч номенклатураноменклатураприизменении (Основание)  
= и Тип текущиеданные ("Структура") следующая Тогда номеклатуру  
// то объёма данные при заполняются

предприятия автоматически других из номенклатура отбора отчет "Заполнить  
достаточности из не данных движение заполнения обоснование "

КонецЕсли

логин КонецПроцедуры в

Процедура с ПередЗаписью иметь ()

СуммаДокумента = Номенклатура.пакет Итог доступа ("Сумма");  
требует КонецПроцедуры заместитель

**Документы. ЗаказПоставщику. ФормаДокумента. Модуль формы**

// изменился окно контрагент новые - изменить информации договор, разработка  
типа - цен, документов тип получить глпользователь скидки, неполного скидку  
элементы и клиентов пересчитать при проведении цены средств  
&НаКлиенте

как Процедура использования КонтрагентПриИзменении(в Элемент данных )

Объект.и Сотрудник управленических =

ОбщийСрв. предприятия ПолучитьОтветственного м  
(Объектыплату контрагент конецфункции )

Объект.хабаровск Договор элементы =

ОбщийСрв.суммаскидки ПолучитьОсновнойДоговор создания  
(Объектлогически Контрагент, которые Объект.было Дата экономических );

//Если номенклатура Не предприятия

Объект.глпользователь Договор регистрсведений = Неопределено  
текущиеданные Тогда по

ДоговорПриИзменении(Элемент);

//учету КонецЕсли; конецесли

КонецПроцедуры

**+7(499) 322-75-05**

// полномочия изменился предприятием договор - данная изменить объект типа  
обязанности цен, деятельности тип сущность скидки, учета скидку  
учета и номенклатура перечислить построена цену тззаправливаемая номенклатура  
&НаКлиенте  
работы Процедура требуют ДоговорПриИзменении(поддержки Элемент проблем )

Если тз Не расчетов Объект.текстрокатчконтакты Договор. если Пустая()  
получение Тогда процессами

Объект.она ТипЦен мышь =

ОбщийСрв.если ПолучитьТипЦенИзДоговора it (Объект.в Договор такими );  
Иначе

Объект.ТипЦен = качестве ОбщийСрв. несколькими  
ПолучитьКонстанту(количество Объект. biznesa Дата, союз ОбщийСрв. название  
ПолучитьГлПользователь(), "регистрации ОсновнойТипЦен всем " );

КонецЕсли;

ПересчитатьЦены();

проекта КонецПроцедуры управление

// изменился разработку тип контрагент цен - сырье пересчитать истина цены

(для скидка результате не экономической изменилась номенклатура )  
&НаКлиенте  
неправильного Процедура складского ТипЦенПриИзменении(из Элемент из )

ПересчитатьЦены();  
КонецПроцедуры

&суммаскидки НаКлиенте ит  
Процедура формы ПересчитатьЦены автоматизации ()

А = 0; проектных Б в = 0;

Для Каждого наклиенте ТекНоменклатура номенклатураучитывается Из  
использовании Объект. к Номенклатура - Цикл и

ОбщийСрв.поставщика РассчитатьСуммуСтроки триггеров  
(Объект.планы Дата, элементы

ТекНоменклатура.установлен Номенклатура, номенклатура

Номенклатура.выполнены Количество, параметрызаписи

Тек  
Номенклатура.обработкапроведения Коэффициентом Васильева

Тек  
Объект.на ТипЦен, договор ,

ТекНоменклатура  
ра.Цена, затраты А, ежегодно

ТекНоменклатура  
ра.Сумма комплексную Б создания );

КонецЦикла  
структура КонецПроцедуры Коэффициентом

+7(499)322-75-05

&НаКлиенте  
уже Процедура заполните  
Номенклатура Номенклатура ПриИзменении(форм Элемент ввод )

ЭтотОбъект.Элементы.т Номенклатура. возврат  
ТекущиеДанные.составитель Количество открытьформу = 1;

ЭтотОбъект.Элементы.минимальным Номенклатура. университет  
ТекущиеДанные.фирмаоткуда Коэффициентом работу = 1;

ОсновнаяЕдиницаОтгрузки = по ОбщийСрв. партия  
ПолучитьОсновнуюЕдиницуОтгрузкиНоменклатуры(тип ЭтотОбъект. продаж  
Элементы.таких Номенклатура. tx ТекущиеДанные.- Номенклатура инструмента );

Если Не или ОсновнаяЕдиницаОтгрузки. и Пустая()  
программных Тогда экономической

ЭтотОбъект.процессы Элементы. конецесли  
Номенклатура.система ТекущиеДанные. текущие данные ЕдИзмерения =  
м ОсновнаяЕдиницаОтгрузки; по

ЭтотОбъект.остатки Элементы. задачей

Номенклатура.наименование ТекущиеДанные. рабочий Коэффициент =  
предприятия ОбщийСрв. по  
ПолучитьКоэффициент(основнойтипцен ЭтотОбъект. возврат  
Элементы.текущие данные Номенклатура. цена  
ТекущиеДанные.значение ЕдИзмерения программного );  
КонецЕсли;

ОбщийСрв.РассчитатьСуммуСтроки(параметрысессии Объект. волгоград  
Дата, кадров ЭтотОбъект. ис Элементы.осуществляться Номенклатура. жц  
ТекущиеДанные.недостатками Номенклатура, конфигурации  
ЭтотОбъект.Элементы.проекта Номенклатура. комплексную  
ТекущиеДанные.достаточности Количество, -  
ЭтотОбъект.Элементы.время Номенклатура. при  
ТекущиеДанные.припроведении КоэффициентомНоменклатура  
щность ТипЦен, считается ,  
ЭтотОбъект.Элементы.документации Номенклатура. с ТекущиеДанные.в Цена, дата ,  
ЭтотОбъект.дата Элементы. внедрение Номенклатура.номенклатура ТекущиеДанные. представлены  
Сумма);  
если КонецПроцедуры ;

# Учебные работы под ключ!

[tgmi-otvety.ru](http://tgmi-otvety.ru)  
&НаКлиенте  
- Процедура сести Номенклатура Количество При Изменении(Цена Элементы участвуют  
)  
+7(499) 322-75-05

ЭтотОбъект.Элементы есть Номенклатура, на  
ТекущиеДанные.проектирование Сумма талиси =  
ЭтотОбъект.Элементы.и Номенклатура. требованиям  
ТекущиеДанные.подэтапа Цена перечисления \*  
ЭтотОбъект.было Элементы. в  
Номенклатура.наиболее ТекущиеДанные. администрирование Количество;

календарного КонецПроцедуры сообщить

&НаКлиенте  
в Процедура затратах  
Номенклатура ЕдИзмерения При Изменении(учетом Элемент архитектуры )

ЭтотОбъект.запрос Элементы. привилегий  
Номенклатура.номенклатура ТекущиеДанные. ит Коэффициент = как ОбщийСрв. mysql  
ПолучитьКоэффициент(номенклатура ЭтотОбъект. процессы  
Элементы.формы Номенклатура. области

Текущие.данные.скидка ЕдИзмерения тогда );

ЭтотОбъект.Элементы.номенклатура Номенклатура. складского  
Текущие.данные.поставщики Сумма нотации =

ЭтотОбъект.Элементы.обеспечение Номенклатура. тогда  
Текущие.данные.общийсрв Цена каждом \*

ЭтотОбъект.количество Элементы. стоимостных  
Номенклатура.процесса Текущие.данные. егр Количеству;

минимум КонецПроцедуры надату

&НаКлиенте  
организационная Процедура it  
Номенклатура.ЦенаПриИзменении(имяпараметра Элемент каждого )

**Учебные работы под  
запрос**

ЭтотОбъект.Элементы.тззапрашиваетя номенклатура Номенклатура. запрос  
Текущие.данные.тип Сумма тогда =

ЭтотОбъект.Элементы.к Номенклатура. определена  
Текущие.данные.и Цена в \*

ЭтотОбъект.Элементы.и Номенклатура. новгород  
Текущие.данные.новаястрока Количество; постоянная

//ЭтотОбъект.технологии Элементы. каждого  
Номенклатура.нр.записей Текущие.данные. которые Кефф,

осуществлений КонецПроцедуры частот

**Документы. Заказ Поставщику Модуль объекта  
+7 (499) 322-75-05**

// при управления вводе тогда на фгуп основании пожелания

Процедура Условия.обира Обработка.Заполнение типцен ("Основание,  
перспективные Значение выявляет")

КодОперации = одной Перечисления. эффективности

КодыОпераций.основаниеприхода Приход; типцен

Фирма = ОбщийСрв.и ПолучитьКонстанту которого  
(ТекущаяДата(), организации ПараметрыСеанса. этотобъект  
глПользователь,"как ОсновнаяФирма охарактеризовать ");

Склад = ОбщийСрв.в ПолучитьКонстанту конецесли  
(ТекущаяДата(), предложения ПараметрыСеанса. таблицы  
глПользователь,"технической ОсновнойСклад основнойтипцен ");

Контрагент = ОбщийСрв.отдельные ПолучитьКонстанту обеспечения  
(ТекущаяДата(), текстроканоменклатура ПараметрыСеанса. проектных  
глПользователь,"предприятия ОсновнойКонтрагент автоматически ");

Сотрудник = Контрагентложь Отвественный; готовой  
// ответственый бюджета сотрудник единую

Договор = ОбщийСрв.элементы ПолучитьОсновнойДоговор союз (Контрагент, банковские Дата, обеспечения ТипЦен); // проекта основной персонала договор, проектных цены, согласовывать скидки

// элементы Если периферийного вводится складских новый выбподразделение из данныезаполнения интерфейса в Если фгуп Основание применения = Неопределено на Тогда качеством КонецЕсли;

// необходимости Если формирование вводится заполнения на - основании информации Контрагента количества

Если ТипЗнч(для Основание срок ) = Тип("затратами СправочникСсылка. систем Контрагенты") и Тогда оценена Контрагент = Основание; //

сообщить основание насотруднике - это запрос контрагент главы

Сотрудник = Контрагент.экономические Ответственный; задания // из рубконтрагента коммерческой

Договор = получения ОбщийСрв. получения ПолучитьОсновнойДоговор(почту Контрагент, информационными Дата, производственном ТипЦен; если ; // основнойкоэфф договор, htm цены, началодня скидки команде

КонецЕсли;

// объект Если качество вводится данных на получении основании системы Заявки коэфф

Если ТипЗнч(просмотр Основание обработка приложения) = Тип("номенклатура документСсылка. сейчас Заявка" excel Тогда элементы // Заполнение отчет шапки версия

ДокОснование = выбтипцен Основание; коллективе // документ-в основание конецкода

Фирма = Основание.признаком Фирма; Пустая // из отбора основания реализации

// табличная выполняться часть и

Для тип Каждого регистрасведений ТекСтрокаНоменклатура с Из привода Основание.высшего Номенклатура и Цикл // текущиеданные по учитывающих всем текстроканоменклатура записям которые табличной и части основание

НоваяСтрока = Номенклатура.функций Добавить в ();

НоваяСтрока.данныезаполнения Номенклатура высокотехнологическим = ТекСтрокаНоменклатура.в Номенклатура; движение

НоваяСтрока.результате Количество если = ТекСтрокаНоменклатура.документооборота Количество; проведенного НоваяСтрока.распределение ЕдИзмерения типцен = ТекСтрокаНоменклатура.а ЕдИзмерения; экономической

НоваяСтрока.мышь Коэф изменение  
ТекСтроКоНоменклатура.раньше Коэф; или

ОбщийСрв.родитель РассчитатьСуммуСтроя складом (Дата,  
формы ТекСтроКоНоменклатура. связи Номенклатура,  
вный ТекСтроКоНоменклатура. пересчитатьцены Количество,  
екСтроКоНоменклатура. работы Коэф,  
, таб ,  
НоваяСтрока.надату Цена, клиентов ,  
НоваяСтрока.дата Су  
мма союз );  
КонецЦикла;  
КонецЕсли;

## Учебные работы под ключ!

//Если продукции вводится, назначение новый  
обработки из текущиеданные списка для с сумма установленным  
реализовано отбором ежегодно

Если КонецЕсли ТипЗнач равното (Основание) = заполните Тип технологии  
("Структура") сотрудников. Когда данные

//Что неопределено данные команде заполняются  
жизненного автоматически системой из конца функции сбора части "Заполнять  
участа и типовики данных есть заполнения контрагент" +  
КонецЕсли

остатки в КонецПроцедуры движение  
3227505@mail.ru

Процедура элементы ПередЗаписью функция ()

СуммаДокумента = Номенклатура.и Итог заполнять ("Сумма");  
обеспечение КонецПроцедуры исполнительской

### Документы. Заявка. ФормаДокумента. Модуль формы

// изменился по тип корпоративные цен - если пересчитать едизмерения цены  
(и скидка рассчитатьсуммустроки не использоваться изменилась отметить )  
&НаКлиенте  
рисунок Процедура нормативная ТипЦенПриИзменении(на Элемент и )

ПересчитатьЦены();  
КонецПроцедуры

&необходимости НаКлиенте готовой

Процедура данная ПересчитатьЦены типзнч ()

Для Каждого предоставляемой ТекНоменклатура общие Из получения Объект. ответственного Номенклатура текстроканоменклатура Цикл пересчитатьцены

ОбщийСрв.РассчитатьСуммуСтроки(обеспечение Объект. комплекс Дата, технические ЭтотОбъект. общийсрв Элементы.тззапрашиваемаяноменклатура Номенклатура. выборка ТекущиеДанные.и Номенклатура, розничная

ЭтотОбъект.Элементы.иначе Номенклатура. использованных ТекущиеДанные.и Количество, элементы

эт.Элементы.суммаскидкиитого Номенклатура. выбрать

ТекущиеДанные.либо Коэфф, текущиеданные

**Учебные работы под**  
Объект.п  
редставлена ТипЦен,голова,   
ЭтотОбъект.Элементы  
.формы Номенклатура. аппаратных ТекущиеДанные.поддержать Цена, isr ,  
ЭтотОбъект.Элементы  
.элемент Номенклатура. объекта ТекущиеДанные.с Сумма технологий );

КонецЦикла;

решений Конд.Процедуры Изменени

анализ.Процедура экономический

Номенклатура Номенклатура При Изменени(всех Элемент оборудований)  
+7(499) 322-75-05

ЭтотОбъект.Элементы.плана Номенклатура. idef0

ТекущиеДанные.общийсрв Количество формирующейся = 1;

ЭтотОбъект.Элементы.изготовленной Номенклатура. таблише

ТекущиеДанные.информационного Кофф даёт = 1;

ОсновнаяЕдиницаОтгрузки = информации ОбщийСрв. в ПолучитьОсновнуюЕдиницуОтгрузкиНоменклатуры(в ЭтотОбъект. складских

Элементы.текущиеданные Номенклатура. платы

ТекущиеДанные.процессе Номенклатура компании );

Если Не т ОсновнаяЕдиницаОтгрузки. рисунок Пустая()

зачастую Тогда зарегистрировать

ЭтотОбъект.эффективности Элементы. по

Номенклатура.базе ТекущиеДанные. то ЕдИзмерения =

по ОсновнаяЕдиницаОтгрузки; атс

ЭтотОбъект.мест Элементы. найти

Номенклатура.возможность ТекущиеДанные. организации Коэфф =

текущаядата ОбщийСрв. суммаскидкипоакции

ПолучитьКоэффициент(управления ЭтотОбъект. этотобъект

Элементы.количество Номенклатура. вставить  
ТекущиеДанные.мероприятий ЕдИзмерения программирования );  
КонецЕсли;

ОбщийСрв.РассчитатьСуммуСтроки(уменьшения Объект. средство Дата,  
возврат ЭтотОбъект. получитькоэффициент Элементы.а Номенклатура. формы  
ТекущиеДанные.учета Номенклатура, их

ЭтотОбъе

кт.Элементы.приведет Номенклатура. обеспечения  
ТекущиеДанные.комплектующих Количество, двойного

ЭтотОбъе

кт.Элементы.администратор Номенклатура. и  
ТекущиеДанные.технический Коэф, выбрать

Объект.п

олучитькоэффициент ТипЦен, установлен ,

ЭтотОбъект.Элементы

.данные Номенклатура. информации ТекущиеДанные.и тут гивето Цена, работа ,

ЭтотОбъект.техподде

ржки Элементы. текст Номенклатура.полностью ТекущиеДанные. ведения Сумма);  
руководителя КонецПроцедура ну сло

ключ!

&НаКлиенте

коэффи Процедура проверить

Номенклатура.Количество Приизменении( Элемент партии )

tgmi-otvety.ru

ОбщийСрв.РассчитатьСуммуСтроки(символы Объект.и Дата,  
выполнены ЭтотОбъект.заполнить Элементы.процессы Номенклатура. продукции  
ТекущиеДанные.этотобъект Номенклатура, неопределено

ЭтотОбъе

кт.Элементы.этотобъект Номенклатура. кодыопераций

ТекущиеДанные.в Количество, является

ЭтотОбъе

кт.Элементы.рисунок Номенклатура. поставок

ТекущиеДанные.учета Коэф, партия

Объект.эв

м ТипЦен, к ,

ЭтотОбъект.Элементы

.сырья Номенклатура. - ТекущиеДанные.возврат Цена, инструмента ,

ЭтотОбъект.которые Элементы. для

Номенклатура.трудовых ТекущиеДанные. новаястрока Сумма);

реквизиты КонецПроцедуры календарного

&НаКлиенте

экономистов Процедура учебное

Номенклатура.ЕдИзмеренияПриИзменении(во Элемент уменьшение )

ЭтотОбъект.возврат Элементы. базы  
Номенклатура.остатки ТекущиеДанные. текущийобъект Коэффи =  
по ОбщийСрв. разделить ПолучитьКоэффициент(новаястрока ЭтотОбъект. испр  
Элементы.объект Номенклатура. план ТекущиеДанные.план ЕдИзмерения мажор );

ОбщийСрв.РассчитатьСуммуСтроки(опер Объект. контрагент Дата,  
производственной ЭтотОбъект. тогда Элементы.косвенный Номенклатура. объем  
ТекущиеДанные.жизненного Номенклатура, количество

ЭтотОбъект.Элементы.сост Номенклатура. ходе

ТекущиеДанные.конецесли Количество, информационных

ЭтотОбъект.Элементы.разработка Номенклатура. в ТекущиеДанные.чего Коэффи, на

Объект.дл  
ТипШт. сообщить,  
**Учебные работы под  
ключ!**  
ЭтотОбъект.Элементы  
.типзнч Номенклатура. - ТекущиеДанные.и Цена, расход ,

ЭтотОбъект.каждого Элементы. текущиеДанные  
Номенклатура.вводится ТекущиеДанные. выполнение Сумма);  
бухгалтеры КонецПроцедуры сокращением

**tgm-otvety.ru**  
Документы.Чаязя.Модуль объекта  
// проверка балансированности которому нужных в параметров сотрудником  
Функция общийсрв ПриПроведении типичн 0

**+7 (499) 322-75-05**

Если д Фирма. диаграмма Пустая() систем Тогда системой  
Сообщить("Зполните объект организацию возврат ");

Возврат к Ложь бюджетирования  
КонецЕсли;

Если Подразделение.продукции Пустая конецесли () И  
поставки Сотрудник. стоимостных Пустая() скидкаоакции Тогда в

Сообщить("Зполните существующих подразделение ведущий или  
остатки сотрудника б ");

Возврат сравним Ложь; новаястрока  
КонецЕсли;

Если фгуп Номенклатура. реализовывается Количество() = 0  
элементы Тогда например

Сообщить("изготовления Зполните количество список  
диалога товаров номенклатура ");

Возврат быть Ложь; встроенный  
КонецЕсли;

Возврат Истина;

основные значения КонецФункции предприятия

Процедура коэфф ОбработкаПроведения страничке (Отказ, формирование Режим цикла )

Если Не варианте ПриПроведении бухгалтерский () Тогда //  
точность проверить период возможность  
программного проведения существующих

Отказ = модели Истина; и  
Возврат;  
КонецЕсли;

КонецПроцедуры

**Учебные работы под  
ключ!**  
// договора ввод участка на методы оснований следующий  
Процедура дерево ОбработкаЗаполнения Т (Основание,  
рнр Значение справочникСсылка )

Фирма = ОбщийСрв.ПолучитьКонстанту ресурс  
(ТекущаяДата(), выбранной ПараметрыСеанса. движение глПользователь,  
"заявки ОсновнаяФирма союз ");

Подразделение = ОбщийСрв.бул/т ПолучитьКонстанту исходнаязаявка  
(ТекущаяДата() производственного ПараметрыСеанса. ссылка глПользователь,  
"складом ОсновноеПодразделение архитектура ");

Сотрудник = ОбщийСрв.процедура ПолучитьКонстанту браузер  
(ТекущаяДата(), если ПараметрыСеанса. функции глПользователь,  
"предприятия ОсновнойСотрудник ожидаемые ");

ТипЦен = ОбщийСрв.ПолучитьКонстанту номенклатура  
(ТекущаяДата(), рассмотрим ПараметрыСеанса. структуру глПользователь,  
"для ОсновнойТипЦен реализованы ");

КодОперации = Перечисления.затрат КодыОпераций. выводы  
Заявка;

// конецесли Если руководит вводится монитор новый неопределено из  
уровня интерфейса рисунок

Если потоков Основание расчет = Неопределено стандарт Тогда договора  
КонецЕсли;

// средств Если общей вводится конецесли на некоторые основании  
используемые Подразделения информации

Если ТипЗнч(создания Основание созданий ) =  
Тип("это СправочникСсылка. мфу Подразделения") пустая Тогда url  
Подразделение = развитии Основание; -  
КонецЕсли;

// общий для всех если конец если вводится тип на варианта оснований  
следующие Сотрудника и

Если ТипЗнч(общие Основание структура) = Тип("ключа СправочникСсылка. нет Сотрудники")  
дата окончания Тогда номенклатура

Сотрудник = элементы Основание; общийсрг  
КонецЕсли;

// выполнения Если периметра вводится it на конецесли оснований и Подразделения эффекта

Напоминание о необходимости внесения изменений в Техническое регламент о безопасности транспортных средств

НоваяСтрока – Номенклатура.в Добавить примере (),  
НоваяСтрока – Ценомицтвие – суммасынкипесинчи Основание: тип

Новая Страница. Номенклатура – сумма скрытых акций. Основанием для расчета – 1

# Онъе рабочъ

# Учебные работы под

Основная Единица Отгрузки –  
Общий Срв. банковские Получить Основную Единицу Отгрузки Номенклатуры продук-  
ции (Новая Стока эвм Номенклатура – валидно):

Если Не проекта Основная единица Отгрузки. продукция Пустая()  
составит Тогда и

составит тогда и **также** // НадСтрока.Е.Изменени

МГЦ Основная Единица Структуры; Габлички

НоваяСтрока.же Коэффициенты

Общий в.регистр. Потути Коэффициент участия (Новая строка ввода Если изменение про верка):

## Конец! Если:

**3227505@mail.ru**  
Общий Св. ассортимента Расчетная Стм. Сроки элементы  
(Текущая Цена) выбора НоваяСтрока, платформе Новейшему  
по НоваяСтрока, на Количество,

грузки НоваяСтрока. отдельного Коэфф,

97

## именение ТипЦен, часть

пр

овая Страна проведено Цено, партия

4

сумма заданий):

ТРОКА. ЭЛСМЕ  
Конан Елды

Если - ТипЗнч причин (Основание) = количество Тип плана ("Структура") операционной Тогда работы //если сможет вводится экономической новый затрат из квалифчисла списка формирований с интернета установленным

готовой отбором функция

// то серьезные данные о заполняются качестве автоматически задачи из рассмотрим отбора блоки "Заполнять технологий из дисциплины данных количество заполнения в "

КонецЕсли

ввода КонецПроцедуры информации

Процедура учета ПередЗаписью переход ()

СуммаДокумента = Номенклатура.затраты Итог сайкина ("Сумма");  
а КонецПроцедуры м

**Документы. Перемещение. ФормаДокумента. Модуль формы**

// виддвижениянакопления при рассматриваются изменениях  
включает номенклатуры после

«НаКлиенте»  
заявка.Процедура.Форма

Номенклатура.Номенклатура.ПриИзменении(цены Элемент системы )

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.Маркетингом  
Текущие.Данные.контрагенты.Количество в = 1;

ЭтотОбъект.Элементы.если Номенклатура. из

Текущие.Данные.расчитать.сумму.строки Коэффи.коэффи = 1;

Основная.Единица.Отгрузки = Объект.Свойств.рисунок

Получить.Основную.Единицу.Отгрузки.Номенклатура.внешних.ЭтотОбъект.последо  
вательный.Элементы.условия.Номенклатура.и

Текущие.Данные.организационные.Номенклатура.управления);

Если Не.Эффективности.Основная.Единица.Отгрузки.текноНоменклатура  
Пустая() в Тогда.осуществляет

ЭтотОбъект.из.Элементы.режим

Номенклатура.представленного.Текущие.Данные.количество.текущих.ЕдИзмерения  
= а Основная.Единица.Отгрузки; предоставленной

ЭтотОбъект.производством.Элементы.оценку  
Номенклатура.и.Текущие.Данные.вставить.Коэффи =

системы.Общий.Срв.регистрация

Получить.Коэффициент(рисунок.ЭтотОбъект.отдела

Элементы.добавить.Номенклатура.контрагент

Текущие.Данные.цикла.ЕдИзмерения.складского);

КонецЕсли;

ЭтотОбъект.конецесли.Элементы.разрабатываемой

Номенклатура.отчеты.Текущие.Данные.оперативная.Цена = как.Общий.Срв.с

Рассчитать.Цену.Остатка(доступа.ЭтотОбъект.связи

Объект.при установке.нового.кода.Дата.учета

ЭтотОбъект.где.Элементы.определение.Номенклатура.sql.Текущие.Данные.тогда

Номенклатура, неопределено ЭтотОбъект. экранных  
Объект.выбНоменклатура ФирмаОткуда возврат );  
ЭтотОбъект.выбПодразделение Элементы. автоматизации  
Номенклатура.и ТекущиеДанные. продажиобороты Сумма =  
сообщить ЭтотОбъект. автоматизации  
Элементы.текЗапрашиваемыйостаток Номенклатура. так  
ТекущиеДанные.можно Цена таблица \*

ЭтотОбъект.только Элементы. с  
Номенклатура.большая ТекущиеДанные. необходимое Количество\*

с ЭтотОбъект. это Элементы.выпадающих Номенклатура. эксплуатации  
ТекущиеДанные.этотобъект Коэффи; -

КонецПроцедуры

## Учебные работы под ключ!

// на при вторых изменениях осуществляется количества суммы  
&НаКлиенте  
обращения Процедура показателями  
Номенклатура.Количество ПриИзменении Процедура Элемент складкуда )

ЭтотОбъект.Элементы.потому Номенклатура. использования  
ТекущиеДанные.всевой Сумма типын =  
ЭтотОбъект.и следовани Элементы. каждого  
Номенклатура.и ТекущиеДанные. задача Цена\*

+7 (499) 322-75-05  
быва ЭтотОбъект. норм, что Элементы.что Номенклатура. структура  
ТекущиеДанные.что Количество число \*

ЭтотОбъект.процесс Элементы. по  
Номенклатура.остатков ТекущиеДанные. способность Коэффи;

должен КонецПроцедуры специальных

&НаКлиенте  
предприятий Процедура процесса  
Номенклатура.ЕдИзмеренияПриИзменении(если Элемент новаястрока )

ЭтотОбъект.текущие данные Элементы. корректировки  
Номенклатура.вида ТекущиеДанные. период Коэффи =  
управление ОбщийСрв. организации ПолучитьКоэффициент(с ЭтотОбъект. от  
Элементы.проектируемой Номенклатура. бухгалтерия  
ТекущиеДанные.https ЕдИзмерения конецесли );

ЭтотОбъект.технологического Элементы. функция  
Номенклатура.производства ТекущиеДанные. услуги Сумма =

неразрывно ЭтотОбъект. - Элементы.объекта Номенклатура. новаястрока  
ТекущиеДанные.если Цена цена \*

ЭтотОбъект.Элементы.изменился Номенклатура. операционной  
ТекущиеДанные.история Количество персональных \*

ЭтотОбъект.по Элементы. к Номенклатура.канцелярские ТекущиеДанные. в Коэффи;  
создания КонецПроцедуры для

#### Документы. Перемещение. Модуль объекта

// проверка текущие данные заполненности рассмотренных нужных  
срок реквизитов рассчитать сумму строки  
Функция взаимодействии ПриПроведении по ()

Если ФирмаОткуда.справочниками Пустая дата нача ладействия () Или  
по ФирмаКуда. планирования Пустая() время Тогда информационное  
Сообщить("Заполните поле 'Время' организацию откуда");  
Возврат всеми Ложь; одной

КонецЕсли;

Если развитию Подразделение Откуда.заказов Пустая()  
квалификаторы строки И договариваться СкладОткуда.проекта Пустая как () И  
системы СотрудникОткуда. номенклатура Пустая()  
результаты Тогда созданных

Сообщить("Заполните синтез откуда в ");

Возврат ключевые Ложь; предъявляемым

КонецЕсли;

+7 (499) 322-75-05

Если системы Подразделение Куда. подробнее Пустая()  
специалиста И управления СкладКуда. обращения Пустая эффективным () И  
отбором СотрудникКуда. бизнес Пустая() подсистеме Тогда продажи  
Сообщить("Заполните данные о выполнении куда. сумма ");

Возврат наклиенте Ложь; для

КонецЕсли;

Если работа Номенклатура. основании Количество() = 0 а Тогда пересчитать  
Сообщить("и Заполните программного списка постановка товаров от ");  
Возврат в Ложь; др  
КонецЕсли;

Возврат Истина;

описание КонецФункции технологий

Процедура тзостатки ОбработкаПроведения в (Отказ, фирмаоткуда Режим формы )

Если Не решения ПриПроведении регистрацию () Тогда //

использованных проверить документов возможность  
качестве проведения типноменклатура

Отказ = - Истина; документа

Возврат;

КонецЕсли;

//Если society Не конфигурации ПроверитьОстатки(складе ЭтотОбъект. н  
Номенклатура) особенностям Тогда разделить // контроль время остатков партия  
Если Не контрагент ОбщийСрв. расход  
ПроверитьОстатки(развития Дата, которая Номенклатура, в ФирмаОткуда, также  
ПодразделениеОткуда, остатки СкладОткуда, фгуп СотрудникОткуда)  
организацию Тогда тогда

Отказ = процедура Истина; имяпараметра

Возврат;

КонецЕсли;

**Учебные работы под  
ключ!**  
// регистр рисунок 2 остатков основная Остатки и плюс отчет  
Для монитор Каждого типич ТекСтрокаНоменклатура продаж Из и  
Номенклатура экспорт Цикл путем

Движение = для Движения. новаястрока

Остатки.тип Добавить каскадная (),

Движение.модуль ВидДвижения с =

ВидДвижения.Накладенияуниверсал Расход; если

Движение.Период = отенка Дата, к

Движение.Фирма = рф ФирмаОткуда; показатели

Движение.Подразделение =

действительности Подразделение Откуда; рамках

Движение.Склад = том СкладОткуда; остатки

Движение.Сотрудник =

эффективность СотрудникОткуда; данные

Движение.КодОперации = козфо НодОперации; он

Движение.общийсрв Номенклатура той =

ТекСтрокаНоменклатура.конфигурации Номенклатура; выбираем

Движение.реквизиты Партия с =

ТекСтрокаНоменклатура.автоматизирован Партия; пока

Движение.затраты Количество оперативный =

ТекСтрокаНоменклатура.дата Количество -

\*ТекСтрокаНоменклатура.конеццикла Коэфф; такие

Движение.контроля Сумма защиты =

ТекСтрокаНоменклатура.а Сумма; проектных

КонецЦикла;

// регистр пустая остатков данных Остатки номенклатурассылка плюс и  
Для внешних Каждого сообщить ТекСтрокаНоменклатура для Из ресурс  
Номенклатура объемом Цикл тогу

Движение = восьмичасовом Движения. элементы  
 Остатки.месячный Добавить разработки ();  
 Движение.день ВидДвижения характеристики =  
 ВидДвиженияНакопления.по Приход; суммаскидки  
 Движение.Период = на Дата; есть  
 Движение.Фирма = тогда ФирмаКуда; по  
 Движение.Подразделение =  
 основные значения ПодразделениеКуда; возврат  
 Движение.Склад = рассчитать СкладКуда; базе  
 Движение.Сотрудник = д СотрудникКуда; обеспечение  
 Движение.КодОперации = для КодОперации; мер  
 Движение.итоги Номенклатура трудовых =  
 ТекСтроНоменклатура.аппаратное Номенклатура; моментов  
 Движение.мфу Партия выборка =  
 ТекСтроНоменклатура.центра Партия; тогда  
 Движение.производственный Количество цифрового =  
 ТекСтроНоменклатура.пределен; Количество.обеспечением  
 \*ТекСтроНоменклатура.рассчитатьценуостатка Коэфф; содержание  
 Движение.достаточности Сумма и =  
 ТекСтроНоменклатура.цена Сумма. элементы  
 КонецЦикла;  
 КонецПроцедуры

# Учебные работы под ключ!

КонецПроцедуры  
 тгми-ответы.ru  
 Процедура рублей ОбработкаЗаполнения браузеров (Основание,  
 номенклатура Значение б);  
 +7 (499) 322-75-05  
 ФирмаОткуда  
 ОбщийСрв.приходотпоставщика ПолучитьКонстанту опер (ТекущаяДата(),  
 программного ПараметрыСеанса.егрПользователь,  
 "компоненты ОсновнаяФирма.договорприложения и");  
 СкладОткуда = ОбщийСрв.за ПолучитьКонстанту то  
 (ТекущаяДата(), наладить ПараметрыСеанса. структуру глПользователь,  
 "егр ОсновнойСклад и ");

ФирмаКуда = ОбщийСрв.- ПолучитьКонстанту и  
 (ТекущаяДата(), при ПараметрыСеанса. -  
 глПользователь,"номенклатура ОсновнаяФирма работ ");

КодОперации = Перечисления.с КодыОпераций. из Перемещение;

// номенклатура Если а вводится при новый учета из  
 неопределено интерфейса полностью

Если предприятия Основание задач = Неопределено  
 утверждает Тогда системой

КонецЕсли;

// зависимо Если информационное вводится основании на при основании конецфункции Заявки внедрение

Если ТипЗнч(которая Основание сотрудники ) =

Тип("учета ДокументСсылка. документов Заявка") единицу Тогда финансово

// Заполнение - шапки этотобъект

ДокОснование = количество Основание; объекта

// документ-предприятия основание тз

ФирмаОткуда = Основание.если Фирма; неверным

// из на основания информационная

ФирмаКуда = Основание.сумма Фирма; руководству

из т0 основания поскольку

Подразделение.куда =

Основание.предприятия Подразделение; предприятия // Подразделение -

скидка кому работы была план заявка основание

СотрудникКуда = Основание.на Сотрудник; специалиста

// Сотрудник - изменилась кому главе были выводы заявка готовой

// табличная на часть по

Длярисунне Каждого выбподразделение ТекСтрокаНоменклатура

разрабатываемого Из для Основание.субд Номенклатура наклиенте Цикл //

получит отвеса своего го элемента всем тз записями табличной

егр части технологоческую

НоваяСтрока = Номенклатура.основаниес Добавить типцен ();

НоваяСтрока.проводсти Номенклатура тзостатки =

ТекСтрокаНоменклатура.что Номенклатура; этотобъект

НоваяСтрока.залини Количеством =

ТекСтрокаНоменклатура.бюджета Количеством; нормативных

НоваяСтрока.номенклатуре ЕдИзмерения вводится =

ТекСтрокаНоменклатура.посторонней ЕдИзмерения; в

НоваяСтрока.применение Коэф конеццикла =

ТекСтрокаНоменклатура.всем Коэф; сообщить

НоваяСтрока.данныезаполнения Цена контрагента =

ОбщийСрв.обладают РассчитатьЦенуОстатка покупателей (Дата,

проекта НоваяСтрока. наименования Номенклатура,

этапах ФирмаОткуда наскладе );

НоваяСтрока.интернета Сумма исполнение =

НоваяСтрока.такие Цена таблица

\*НоваяСтрока.осуществляется Количеством трудовых

\*НоваяСтрока.если Коэф; все

КонецЦикла;  
КонецЕсли;

// затратами Если выводиться вводится учебное на о основании систем Прихода к от виде поставщика требует  
Если ТипЗнч(руб Основание банковские ) =  
Тип("проекта ДокументСсылка. имеет ПриходОтПоставщика")  
специальных Тогда кодоперации  
// Заполнение получитьконстанту шапки законченной  
ДокОснование =  
выбподразделение Основание; приложении //  
документ-возврат основание обнаружение  
ФирмаОткуда = Основание.работ Фирма; расчеты  
// из номенклатура основания центра  
СкладОткуда = Основание.необходимо Склад; и

**Учебные работы под ключ!**  
// а голова элементы Куда Природуции -если основы в тру.сл  
оснований на была защита Заявка- professional то каждого взять  
- оттуда номенклатура

ОснованиеПрихода = Основание.корус ДокОснование; не  
ИсходнаяЗаявка = логически Неопределено; конеццикла  
Если Не новаяедизмерения ОснованиеПрихода в = Неопределено  
в Тогда из

Если Тип'нч(сумма документа ОснованиеПрихода типскидки ) =  
Тип("стадии ДокументСсылка. конецфункции Заявка") изменением Тогда tx

ИсходнаяЗаявка =  
конецфункции ОснованиеПрихода; позволяют  
КонецЕсли;

Если ТипЗнч(типцен ОснованиеПрихода проведено ) =  
Тип("общий срв ДокументСсылка. защита ЗаявкаПоставщику") каждого Тогда дмк  
Если номенклатура Не та же

ОснованиеПрихода.на ДокОснование.год Пустая()  
реализовать Тогда конецпроцедуры

Если экономисты ТипЗнч процесса  
(ОснованиеПрихода.в ДокОснование ложь ) =  
Тип("информационное ДокументСсылка. необходимо Заявка")  
полной Тогда имеющегося

ИсходнаяЗаявка =  
ОснованиеПрихода.этотобъект ДокОснование; деятельности  
КонецЕсли;  
КонецЕсли;  
КонецЕсли;  
Если Не общая ИсходнаяЗаявка необходимые = Неопределено  
клиента Тогда конецесли  
ПодразделениеКуда =

```

ИсходнаяЗаявка.с Подразделение; университет
СотрудникКуда = 
ИсходнаяЗаявка.этотобъект Сотрудник; номенклатура
КонецЕсли;

// табличная в часть коэфф
Для отличается Каждого таблице ТекСтрокаНоменклатура
данной Из алгоритм Основание.журнала Номенклатура сумма Цикл // 
расчетный по системой всем стадии записям в табличной этотобъект части за
НоваяСтрока = Номенклатура.протяжении Добавить конецесли
());
НоваяСтрока.такими Номенклатура цена =
ТекСтрокаНоменклатура.выбор Номенклатура; программирования
НоваяСтрока.капитальных Партия новаястрока = 
ТекСтрокаНоменклатура.информационных Партия; возврат
НоваяСтрока.номенклатура КоличествоДействие
ТекСтрокаНоменклатура.показаниеКоличествоСистемой
НоваяСтрока.базе ЕдИзмерения системой =
ТекСтрокаНоменклатура.изменения ЕдИзмерения; cycle
НоваяСтрока.введение Коэф таблица = 
ТекСтрокаНоменклатура.основаниеКоэф; основания

```

# Учебные работы под

НоваяСтрока.руководитель Цена кроме =  
ОбщийСрв.системные Рассчитать ШинуОтгата разрывавшего (Дата,  
дата НоваяСтрока. процесс Номенклатура, всей ФирмаОткуда исключения );

НоваяСтрока.комплексов Сумма параметрыформы =  
НоваяСтрока. Цена осуществление

\*НоваяСтрока.скидка КоличествоФормирование

\*НоваяСтрока.отдела Коэффи: элементы

КонецЦикл;

КонецЕсли:

# tgmu-otvety.ru

+7 (499) 322-75-05

// будут Если сумма вводится типноменклатура на недостатков основании  
университет Подразделения sql

Если ТипЗнч(создание Основание также ) =  
Тип("базы СправочникСсылка. общийсрв Подразделения") элементы Тогда -  
ПодразделениеКуда = трудоемкость Основание; и  
КонецЕсли;

// при Если основной вводится проект на с основании  
общийсрв Сотрудника создатьописаниетипов

Если ТипЗнч(которые Основание глпользователь ) =  
Тип("конецесли СправочникСсылка. показателей Сотрудники")  
основание Тогда ис  
СотрудникКуда =

институт Основание; номенклатураценаприизменении  
КонецЕсли;

// количество Если конецесли вводится учету на исключения основании  
наименование Подразделения обобщенная

Если ТипЗнч(по Основание *ngx* ) = Тип("связи СправочникСсылка. анализ  
Номенклатура") типцен Тогда договор

НаПодразделении = состоит Неопределен; положительные НаСкладе  
= владелец Неопределен; клиенты НаСотруднике =  
акты Неопределен; получитьосновнуюединицуотгрузкиноменклатуры  
ОбщийСрв.под НоменклатураЧислится работы (ТекущаяДата()),  
техническому Основание, с ФирмаОткуда, из НаПодразделении, сегменты  
НаСкладе, - НаСотруднике проведено );

Если Не на НаПодразделении версия = Неопределен  
в Тогда Номенклатура

ИспользованиеОткуда = складского НаПодразделения, эффекта  
КонецЕсли;

Если Не необходимо НаСкладе докоснование = Неопределен  
места Тогда цикл

СкладОткуда = новый НаСкладе; информации

КонецЕсли;

Если Нетрудуции НаСотруднике конфигураций = Неопределен  
Тогда

СотрудникОткуда = НаСотруднике;

КонецЕсли;

НоваяСтрока - Номенклатур.Добавить(),

НоваяСтрока.Номенклатура = Основание;

НоваяСтрока.Количество = 1;

НоваяСтрока.Коэффициент = 1;

ОсновнаяЕдиницаОтгрузки =

ОбщийСрв.ПолучитьОсновнуюЕдиницуОтгрузкиНоменклатуры(НоваяСтрока.Номенклатура);

Если Не ОсновнаяЕдиницаОтгрузки.Пустая() Тогда

НоваяСтрока.ЕдИзмерения = ОсновнаяЕдиницаОтгрузки;

НоваяСтрока.Коэффициент =

ОбщийСрв.ПолучитьКоэффициент(НоваяСтрока.ЕдИзмерения);

КонецЕсли;

НоваяСтрока.Цена = ОбщийСрв.РассчитатьЦенуОстатка(Дата,  
НоваяСтрока.Номенклатура, ФирмаОткуда);

НоваяСтрока.Сумма =

НоваяСтрока.Цена\*НоваяСтрока.Количество\*НоваяСтрока.Коэффициент;

КонецЕсли;

```
//Если вводится новый из списка с установленным отбором
Если ТипЗнч(Основание) = Тип("Структура") Тогда
    // то данные заполняются автоматически из отбора "Заполнять из данных
заполнения"
    КонецЕсли

КонецПроцедуры

Процедура ПередЗаписью()
    СуммаДокумента = Номенклатура.Итог("Сумма");
КонецПроцедуры
```

**Документы. ПриходОтПоставщика. ФормаДокумента. Модуль формы**  
// изменился контрагент - изменить договор, тип цен, тип скидки, скидку и  
пересчитать цены  
&НаКлиенте

Процедура КонтрагентПриИзменении(Элемент)
 Объект.Договор = ОбщийСрв.ПолучитьОсновнойДоговор(Объект.Контрагент,
Объект.Дата);
 //Если Не Объект.Договор = Наспределено Тогда
 ДоговорПриИзменении(Элемент);
 //КонецЕсли;
КонецПроцедуры

// изменился договор - изменить тип цен, тип скидки, скидку и пересчитать цену  
&НаКлиенте

Процедура ДоговорПриИзменении(Элемент)
 +7(499) 322-75-05

Если Не Объект.Договор Пустая() Тогда
 Объект.ТипЦен = ОбщийСрв.ПолучитьГлЦенИзДоговора(Объект.Договор)
 КонецЕсли;
 ПересчитатьЦены();
КонецПроцедуры

// изменился тип цен - пересчитать цены (скидка не изменилась)
&НаКлиенте

Процедура ТипЦенПриИзменении(Элемент)

ПересчитатьЦены();
КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПересчитатьЦены()

А = 0; Б = 0;  
Для Каждого ТекНоменклатура Из Объект.Номенклатура Цикл  
ОбщийСрв.РассчитатьСуммуСтроки(Объект.Дата,  
ТекНоменклатура.Номенклатура,  
Номенклатура.Количество,  
Номенклатура.Коэффициент,  
Объект.ТипЦен, ,  
ра.Цена, А,  
ра.Сумма,Б);  
КонецЦикла;  
КонецПроцедуры  
&НаКлиенте  
Процедура НоменклатураНоменклатураПриИзменении(Элемент)

# Учебные работы под ключ! tgm-otvetu.ru +7 (499) 322-75-05 3227505@mail.ru

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Количество = 1;  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Коэффициент = 1;  
ОсновнаяЕдиницаОтгрузки =  
ОбщийСрв.ПолучитьОсновнуюЕдиницуОтгрузкиНоменклатуры(ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Номенклатура);  
Если Не ОсновнаяЕдиницаОтгрузкиПустая() Тогда  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.ЕдиницаИзмерения =  
ОсновнаяЕдиницаОтгрузки;  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Коэффициент =  
ОбщийСрв.ПолучитьКоэффициент(ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.ЕдиницаИзмерения);  
КонецЕсли;

ОбщийСрв.РассчитатьСуммуСтроки(Объект.Дата,  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Номенклатура,  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Количество,  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Коэффициент,  
Объект.ТипЦен, ,  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Цена,,  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Сумма);  
КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Номенклатура.Количество.ПриИзменении(Элемент)

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.Текущие.Данные.Сумма =  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.Текущие.Данные.Цена\*  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.Текущие.Данные.Количество;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Номенклатура.ЕдИзмерения.ПриИзменении(Элемент)

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.Текущие.Данные.Коэффициент =  
ОбщийСправ.Получить.Коэффициент(ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.Текущие.Данные.ЕдИзмерения);

**Учебные работы под  
ключ!**

КонецПроцедуры

&НаКлиент

Процедура Номенклатура.Цена.ПриИзменении(Элемент)

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.Текущие.Данные.Сумма =  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.Текущие.Данные.Цена\*  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.Текущие.Данные.Количество;  
//ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.Текущие.Данные.Коэффициент;

КонецПроцедуры

**tgmi-otvety.ru**

**+7 (499) 322-75-05**

**Документы. ПриходОтПоставщика. Модуль объекта**

// проверка заполненности нужных полей

Функция ПриПроведении()

Если Фирма.Пустая() Тогда  
Сообщить("Зполните организацию");  
Возврат Ложь;  
КонецЕсли;  
Если Контрагент.Пустая() Тогда  
Сообщить("Зполните контрагента");  
Возврат Ложь;  
КонецЕсли;  
Если Склад.Пустая() Тогда  
Сообщить("Зполните склад");  
Возврат Ложь;

КонецЕсли;

Если Номенклатура.Количество() = 0 Тогда  
Сообщить("Зполните список товаров");  
Возврат Ложь;  
КонецЕсли;

Возврат Истина;

КонецФункции

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

Если Не ПриПроведении() Тогда // проверить возможность проведения  
Отказ = Истина;  
Возврат;

КонецЕсли;

# Учебные работы под // регистр остатков Остатки

Для Каждого ТекСтрокаНоменклатура И: Номенклатура Цикл  
Движение = Движения.Остатки.Добавить();  
Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;  
Движение.Период = Дата;  
Движение.Фирма = Фирма;  
Движение.Склад = Склад;  
Движение.КодОперации = КодОперации;  
Движение.Номенклатура = ТекСтрокаНоменклатура.Номенклатура;  
Движение.Партия = ТекСтрокаНоменклатура.Партия;  
Движение.Количество = ТекСтрокаНоменклатура.Коэфф;  
Движение.Сумма = ТекСтрокаНоменклатура.Сумма;

КонецЦикла;

Если Не ДокОснование = Неопределено Тогда  
ДокОснование.ПолучитьОбъект().Записать(РежимЗаписиДокумента.Про  
ведение, РежимПроведенияДокумента.Неоперативный);  
КонецЕсли;

КонецПроцедуры

// при вводе на основании

Процедура ОбработкаЗаполнения(Основание, Значение)

КодОперации = Перечисления.КодыОпераций.Приход;

Фирма = ОбщийСрв.ПолучитьКонстанту(ТекущаяДата(),  
ПараметрыСеанса.глПользователь, "ОсновнаяФирма");  
Склад = ОбщийСрв.ПолучитьКонстанту(ТекущаяДата(),

```

ПараметрыСеанса.глПользователь,"ОсновнойСклад");
Контрагент = ОбщийСрв.ПолучитьКонстанту(ТекущаяДата());
ПараметрыСеанса.глПользователь,"ОсновнойКонтрагент");
Договор = ОбщийСрв.ПолучитьОсновнойДоговор(Контрагент, Дата,
ТипЦен); // основной договор, цены, скидки

// Если вводится новый из интерфейса
Если Основание = Неопределено Тогда
КонецЕсли;

// Если вводится на основании ЗаказПоставщику
Если ТипЗнч(Основание) = Тип("ДокументСсылка.ЗаказПоставщику") Тогда
    // Заполнение шапки
    ДокОснование = Основание; // документ-основание
    Фирма = Основание.Фирма; // из основания
    Контрагент = Основание.Контрагент; // из основания
    Договор = ОбщийСрв.ПолучитьОсновнойДоговор(Контрагент,
Дата, ТипЦен); // основной договор, цены, скидки
    // табличная часть
    А = 0; Б = 0;
    Для Каждого ТекСтрокаНоменклатура Из Основание.Номенклатура
    Цикл // по всем записям табличной части
        НоваяСтрока = Номенклатура.Добавить();
        НоваяСтрока.Номенклатура =
ТекСтрокаНоменклатура..Номенклатура;
        НоваяСтрока.Количество = ТекСтрокаНоменклатура.Количество;
        НоваяСтрока.ЕдИзмерения =
ТекСтрокаНоменклатура.ЕдИзмерения;
        НоваяСтрока.Коэффиц = ТекСтрокаНоменклатура.Коэффиц;
        Если Не ТекСтрокаНоменклатура.Цена = 0 Тогда
            НоваяСтрока.Цена =
НоваяСтрока.Сумма;
ТекСтрокаНоменклатура.Сумма;
Иначе
    ОбщийСрв.РассчитатьСуммуСтроки(ТекущаяДата(),
ТекСтрокаНоменклатура.Номенклатура,
    ТекСтрокаНоменклатура.Количество
о,
ТекСтрокаНоменклатура.Коэффиц,
ТипЦен,,
```

НоваяСтрока.Цена, А,

НоваяСтрока.Сумма, Б);
КонецЕсли;
КонецЦикла;

# Учебные работы под ключ!

[tgm-otvety.ru](http://tgm-otvety.ru)  
+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru

КонецЕсли;

```
// Если вводится на основании Заявка
Если ТипЗнч(Основание) = Тип("ДокументСсылка.Заявка") Тогда
    // Заполнение шапки
    ДокОснование = Основание;                                // документ-основание
    Фирма           = Основание.Фирма;                         // из основания
    // табличная часть
    А = 0; Б = 0;
    Для Каждого ТекСтроКНоменклатура Из Основание.Номенклатура
Цикл // по всем записям табличной части
    НоваяСтрока = Номенклатура.Добавить();
    НоваяСтрока.Номенклатура =
    ТекСтроКНоменклатура.Номенклатура;
    НоваяСтрока.Количество = ТекСтроКНоменклатура.Количество;
    НоваяСтрока.ЕИМернИ = ТекСтроКНоменклатура.ЕИМернИ;
    НоваяСтрока.Коэффи = ТекСтроКНоменклатура.Коэффи;
```

**Учебные работы под  
ключ!**

ОбщийСрв.РассчитатьСуммуСтроки(ТекущаяДата(),  
ТекСтроКНоменклатура.Номенклатура, ТекСтроКНоменклатура.Количество,

ТекСтроКНоменклатура.Коэффи,

ТипЦен..

**+7 (499) 322-75-05**

НоваяСтрока.Сумма, Б);

КонецШапка,

КонецЕсли;

**3227505@mail.ru**

```
// Если вводится на основании Контрагента
Если ТипЗнч(Основание) = Тип("СправочникСсылка.Контрагенты") Тогда
    Контрагент = Основание;                                // основание -
это контрагент
    Договор           = ОбщийСрв.ПолучитьОсновнойДоговор(Контрагент,
Дата, ТипЦен); // основной договор, цены, скидки
    КонецЕсли;
```

```
//Если вводится новый из списка с установленным отбором
Если ТипЗнч(Основание) = Тип("Структура") Тогда
    // то данные заполняются автоматически из отбора "Заполнять из данных
заполнения"
    КонецЕсли
```

КонецПроцедуры

Процедура ПередЗаписью()

СуммаДокумента = Номенклатура.Итог("Сумма");  
КонецПроцедуры

### **Документы. Списание. ФормаДокумента. Модуль формы**

&НаКлиенте

Процедура НоменклатураНоменклатураПриИзменении(Элемент)

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Количество = 1;

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Коэффи = 1;

ОсновнаяЕдиницаОтгрузки =

ОбщийСрв.ПолучитьОсновнуюЕдиницуОтгрузкиНоменклатуры(ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Номенклатура),  
Если Не ОсновнаяЕдиницаОтгрузки Пустая() Года

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.ЕдИзмерения =  
ОсновнаяЕдиницаОтгрузки;

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Коэффи =  
ОбщийСрв.ПолучитьКоэффициент(ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.ЕдИзмерения);

КонецЕсли;

**Учебные работы под  
ключ!**

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Цена =

ОбщийСрв.РассчитатьЦенуОстатка(ЭтотОбъект.Объект.Дата,

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Номенклатура,

ЭтотОбъект.Объект.Фирма);

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Сумма =

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Цена\*

**+7(499) 322-75-05  
3227505@mail.ru**

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Коэффи;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура НоменклатураКоличествоПриИзменении(Элемент)

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Сумма =

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Цена\*

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Количество\*

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Коэффи;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура НоменклатураЕдИзмеренияПриИзменении(Элемент)

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Коэфф =  
ОбщийСрв.ПолучитьКоэффициент(ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДа-  
ные.ЕдИзмерения);

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Сумма =  
ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Цена\*

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Количество\*

ЭтотОбъект.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные.Коэфф;

КонецПроцедуры

# Учебные работы под Документы.Списание.Модуль объекта // проверка заполненности нужных полей Функция ПриПроведении()

ключ!

Если Фирма.Пустая() Тогда

Сообщить("Заполните организацию");

Возврат Ложь;

КонецЕсли;

**tgmi-otvety.ru**

Если Склад.Пустая() И Подразделение.Пустая() И Сотрудник.Пустая() Тогда

Сообщить("Заполните источник");

Возврат Ложь;

КонецЕсли;

**+7 (499) 322-75-05**

**3227505@mail.ru**

Если Номенклатура.Количество() = 0 Тогда

Сообщить("Заполните список из ядер");

Возврат Ложь;

КонецЕсли;

Возврат Истина;

КонецФункции

// проведение

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

Если Не ПриПроведении() Тогда // проверить возможность проведения

Отказ = Истина;

Возврат;

КонецЕсли;

```

// контраоль остатков
Если Не ОбщийСрв.ПроверитьОстатки(Дата, Номенклатура, Фирма,
Подразделение, Склад, Сотрудник) Тогда // контроль остатков
    Отказ = Истина;
    Возврат;
КонецЕсли;

// регистр остатков Остатки - расход
Для Каждого ТекСтроНоменклатура Из Номенклатура Цикл
    Движение          = Движения.Остатки.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Фирма      = Фирма;
    Движение.Подразделение = Подразделение;
    Движение.Склад        = Склад;
    Движение.Сотрудник   = Сотрудник;
    Движение.КодОперации = КодОперации;
    Движение.Номенклатура = ТекСтроНоменклатура.Номенклатура;
    Движение.Партия      = ТекСтроНоменклатура.Партия;
    Движение.Количество   =
    ТекСтроНоменклатура.Количество*ТекСтроНоменклатура.Коэфф;
    Движение.Сумма        = ТекСтроНоменклатура.Сумма;
КонецЦикла;
КонецПроцедуры

```

**Учебные работы под  
ключ!**

**tgmi-otvety.ru**

**+7 (499) 322-75-05**

**3227505@mail.ru**

```

// ввод на основании
Процедура ОбработкаЗадания(Основание, Значение)
    Фирма          = ОбщийСрв.ПолучитьКонстанту(ТекущаяДата()),
    ПараметрыСеанса.г.Пользователь."ОсновнаяФирма");
    Склад          = ОбщийСрв.ПолучитьКонстанту(ТекущаяДата()),
    ПараметрыСеанса.г.Пользователь."ОсновнойСклад");
    КодОперации = Перечисления.КодыОпераций.Списание;

```

**// Если вводится на основании Номенклатуры**

**Если ТипЗнч(Основание) = Тип("СправочникСсылка.Номенклатура") Тогда**

```

    НоваяСтрока = Номенклатура.Добавить();
    НоваяСтрока.Номенклатура = Основание;
    НоваяСтрока.Количество = 1;
    НоваяСтрока.Коэффиц = 1;
    ОсновнаяЕдиницаОтгрузки =
    ОбщийСрв.ПолучитьОсновнуюЕдиницуОтгрузкиНоменклатуры(НоваяСтрока.Номенклатура);
    Если Не ОсновнаяЕдиницаОтгрузки.Пустая() Тогда
        НоваяСтрока.ЕдИзмерения = ОсновнаяЕдиницаОтгрузки;
        НоваяСтрока.Коэффиц =

```

ОбщийСрв.ПолучитьКоэффициент(НоваяСтрока.ЕдИзмерения);  
КонецЕсли;  
НоваяСтрока.Цена = ОбщийСрв.РассчитатьЦенуОстатка(Дата,  
НоваяСтрока.Номенклатура, Фирма);  
НоваяСтрока.Сумма =  
НоваяСтрока.Цена\*НоваяСтрока.Количество\*НоваяСтрока.Коэфф;  
КонецЕсли;

// Если вводится на основании Подразделения  
Если ТипЗнч(Основание) = Тип("СправочникСсылка.Подразделения") Тогда  
Подразделение = Основание;  
КонецЕсли;

// Если вводится на основании Сотрудника  
Если ТипЗнч(Основание) = Тип("СправочникСсылка.Сотрудники") Тогда  
Сотрудник = Основание;

КонецЕсли;

// Если вводится на основании Перемещения

Если ТипЗнч(Основание) = Тип("ДокументСсылка.Перемещение") Тогда

Фирма = Основание.ФирмаКуда;

Склад = Основание.СкладКуда;

Подразделение = Основание.ПодразделениеКуда;

Сотрудник = Основание.СотрудникКуда;

# Учебные работы под ключ! tgm-otvety.ru

Для Каждого СтрокаНоменклатура Из Основание.Номенклатура Цикл  
НоваяСтрока = Номенклатура.Добавить();  
НоваяСтрока.Номенклатура =

СтрокаНоменклатура.Номенклатура;

НоваяСтрока.Партия = СтрокаНоменклатура.Партия;

НоваяСтрока.ЕдИзмерение =

СтрокаНоменклатура.ЕдИзмерение;

НоваяСтрока.Коэффициент = СтрокаНоменклатура.Коэффициент;

НоваяСтрока.Количество =

СтрокаНоменклатура.Количество;

НоваяСтрока.Цена = ОбщийСрв.РассчитатьЦенуОстатка(Дата,

НоваяСтрока.Номенклатура, Фирма);

НоваяСтрока.Сумма =

НоваяСтрока.Цена\*НоваяСтрока.Количество\*НоваяСтрока.Коэффициент;

КонецЦикла;

КонецЕсли;

// Если вводится на основании ВводВЭксплуатацию

Если ТипЗнч(Основание) = Тип("ДокументСсылка.ВводВЭксплуатацию")

Тогда

Фирма = Основание.ФирмаКуда;

Склад = Основание.СкладКуда;  
Подразделение = Основание.ПодразделениеКуда;  
Сотрудник = Основание.СотрудникКуда;

Для Каждого СтрокаНоменклатура Из Основание.Номенклатура Цикл  
НоваяСтрока = Номенклатура.Добавить();  
НоваяСтрока.Номенклатура = СтрокаНоменклатура.ОС;  
НоваяСтрока.Партия = СтрокаНоменклатура.ПартияОС;  
НоваяСтрока.Количество =  
СтрокаНоменклатура.Количество;  
НоваяСтрока.Коэффиц = 1;  
НоваяСтрока.Цена = ОбщийСрв.РассчитатьЦенуОстатка(Дата,  
НоваяСтрока.Номенклатура, Фирма);  
НоваяСтрока.Сумма =  
НоваяСтрока.Цена\*НоваяСтрока.Количество\*НоваяСтрока.Коэффиц;  
КонецЦикла;

# Учебные работы под ключ!

//Если вводится новая из списка существенным отбором  
Если ТипЗнч(Основание) = Тип("Структура") Тогда  
// то данные заполняются автоматически из отбора "Заполнить из данных  
заполнения"  
КонецЕсли  
КонецПроцедуры  
+7 (499) 322-75-05  
Процедура ПередЗаписью(Отказ, РежимЗаписи, РежимПроведени)  
СуммаДокумента = Номенклатура.Итог("Сумма");  
КонецПроцедуры  
3227505@mail.ru

## ПОСЛЕДНИЙ ЛИСТ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выпускная квалификационная работа выполнена мной совершенно самостоятельно. Все использованные в работе материалы и концепции из опубликованной научной литературы и других источников имеют ссылки на них.

**Учебные работы под  
ключ!**

«\_\_\_\_\_» 202\_\_ г.

**tgmi-otvety.ru**

**+7 (499) 322-75-05**

(подпись)

(Ф.И.О.)

**3227505@mail.ru**