



# МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Ю. ВИТТЕ

## **ОТЧЕТ о прохождении**

### **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

*/вид практики/*

### **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

*/тип практики/*

**otchet-po-praktike.ru**  
Студентом (кой) \_\_\_\_\_ курса факультета

**Отчеты под ключ**

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

**8 (800) 100-26-28**

Период практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

**dist24@mail.ru**

## Содержание

Введение.....	3
1. Нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность организации ООО «ПК Венткомплекс».....	4
2. Краткая характеристика предприятия ООО «ПК Венткомплекс».....	7
3. Экономические информационные системы, существующие на предприятии.....	11
4. Программные продукты, используемые на предприятии.....	15
5. Методы и средства, используемые для сбора, хранения и обработки данных.....	17
6. Проблемы и предложения по совершенствованию ИС предприятия...	20
Заключение.....	26
Список литературы.....	28
Приложения.....	29

[otchet-po-praktike.ru](http://otchet-po-praktike.ru)

Отчеты под ключ

8 (800) 100-26-28

[dist24@mail.ru](mailto:dist24@mail.ru)

## Введение

Целью научно-исследовательской работы студентов является формирование у выпускника способности и готовности к выполнению профессиональных функций в научных и корпоративных организациях, в аналитических под-разделениях, компетенций в сфере научно-исследовательской и инновационной деятельности и др.; дальнейшее формирование профессиональной направленности личности студента, развитие практико-действенного компонента его мышления, формирование его готовности к профессиональной деятельности в исследовании, проектировании и внедрении информационных систем, становление системы профессиональных ценностей.

Задачи практики:

- изучение нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность организации;
- изучение характеристики предприятия (организации, учреждения) и (или) подразделения;
- анализ экономических информационных систем, существующих на предприятии (организации, учреждении) и (или) подразделении, их задачи и назначение;
- ознакомление с программными продуктами, используемых на предприятии (организации, учреждении) и (или) подразделении;
- изучение методов и средств, используемых для сбора, хранения и обработки данных;
- анализ проблем и предложения по совершенствованию ИС предприятия (структурного подразделения).

Объектом исследования является ООО «ПК Венткомплекс».

1. Нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность организации  
ООО «ПК Венткомплекс»

Деятельность, связанная с производством и переработкой молока, регулируется Федеральным законом Российской Федерации от 12 июня 2008 г. № 88-ФЗ «Технический регламент на молоко и молочную продукцию».

Перечень законодательных и нормативных документов ООО «ПК Венткомплекс»:

1. Закон РФ «О защите прав потребителей» № 2300- 1 от 07.02.92.
2. ФЗ № 52-ФЗ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения от 30.03.99. (с изменениями от 30 декабря 2001 г.; 10 января, 30 июня 2003 г.; 22 августа 2004 г.; 9 мая, 31 декабря 2005 г.)
3. ФЗ № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» от 12.01.00г.
4. ФЗ № 88-ФЗ «Технический регламент на молоко и молочную продукцию»
5. Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)», № 134 от 08.08.01,
6. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации», № 181 от 17.07.99.
7. Постановление Правительства Российской Федерации «Об организации и проведении мониторинга качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения», № 883 от 22.11.00
8. Постановление Правительства российской Федерации «О государственном надзоре и контроле качества и безопасности пищевых продуктов» № 987 от 21.12.00.
9. Постановление Правительства Российской Федерации «О государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий», № 988 от 21.12.00.

10. Постановление Правительства Российской Федерации «Положение о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» № 554 от 24.07.00.
11. Приказ Минздрава России «О профессиональной гигиенической подготовке и аттестации должностных лиц и работников организации», № 229 от 29.06.00.
12. Приказ Минздрава России «О порядке проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических и иных видов Оценок», № 326 от 15.08.00.
13. СанПиН 2.3.2.1324—03 «Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов»
14. СанПиН 2.3.2.1290-03 «Гигиенические к организации производства и оборота биологически активных добавок к пище (БАД).
15. СанПиН 2.3.2.1293-03 «Гигиенические требования по применению пищевых добавок».
16. СанПиН 2.1.4.1074-01 Санитарные правила и нормы. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
17. ГОСТ Р 52054-2003 «Молоко натуральное коровье – сырье. Технические условия».
18. ГОСТ Р 51917—2002 «Продукты молочные молокосодержащие. Термины и определения».
19. ГОСТ 9225—84 «Молоко молочные продукты. Методы биологического анализа».
20. ГОСТ Р 51446-99 Микробиология. Продукты пищевые. Общие правила микробиологических исследований.
21. ГОСТ Р 51600-2000 Молоко. Методы определения наличия антибиотиков.

- 22.ГОСТ Р 51705-2001 Системы качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Общие требования.
- 23.ГОСТ Р 52738-2007 Молоко и продукты переработки молока. Термины и определения.
- 24.ГОСТ Р 52783-2007 Молоко для питания детей дошкольного и школьного возраста. Технические условия.
- 25.ГОСТ 3622-68 Молоко и молочные продукты. Отбор проб и подготовка их к испытанию.
- 26.ГОСТ 3623-73 Молоко и молочные продукты. Методы определения пастеризации.
- 27.ГОСТ 13928-84 Молоко и сливки заготавливаемые. Правила приемки, методы отбора проб и подготовка их к анализу.

**otchet-po-praktike.ru**

**Отчеты под ключ**

**8 (800) 100-26-28**

**dist24@mail.ru**

## 2. Краткая характеристика предприятия ООО «ПК Венткомплекс»

Юридический адрес: город 427629, республика Удмуртская, город Глазов, улица Куйбышева, дом 77 строение 1, кабинет 111.

Завод был запущен 5 октября 2009 года. ООО ПК «Венткомплекс» является одним из крупнейших производителей молочной продукции на территории Удмуртии.

На предприятии в настоящее время работают линии по производству:

- Молочных консервов (молоко сгущенное, молоко сгущенное с различными наполнителями, сгущенные сливки, какао со сгущенным молоком);
- Сливочного масла;
- Цельномолочной продукции (молоко, сметана, ряженка, кефир);
- Сухого цельного молока;
- Йогурта.

Основное сырье для производства – молоко – поставляется из хозяйств различных районов тюменской области.

Завод большое внимание уделяет вопросам качества, которое в условиях рыночной экономики имеет немаловажное значение. Вся продукция предприятия традиционно вырабатывается из свежего цельного молока. В производстве используются только натуральные ингредиенты, не применяется никаких искусственных красителей и заменителей. Вся продукция предприятия соответствует установленным государственным стандартам.

Основной целью деятельности ООО ПК «Венткомплекс», также, как и целью любого коммерческого предприятия является получение прибыли. В связи с этим предприятие занимается следующими видами финансово-хозяйственной деятельности:

- Заготовка, переработка, производство и реализация молочной продукции;



- Реализация товаров через собственную и арендуемую торговую сеть;
  - Маркетинг, коммерческая, посредническая деятельность, также внешняя торговля;
  - Производство и реализация товаров народного потребления;
- Уставный капитал общества составляет 257221 рублей. Все акции принадлежат одному учредителю.

Учетная политика предприятия соответствует нормативным актам РК в области бухгалтерского учета и закреплена отдельным приказом по предприятию, в котором выручка определяется по методу отгрузки и по такому же методу определяются финансовые результаты деятельности. С целью равномерного формирования издержек в течении отчетного периода предприятие может создавать резервы: на ремонт основных фондов, на выплату вознаграждений по итогам года и другие аналогичные резервы в соответствии с действующим законодательством.

Все структурные подразделения молочного завода занимают земельный участок площадью 3,32га. Организация электроснабжения осуществляется от городской электрической сети, резервного питания нет. На предприятии завода находится собственная котельная, которая обеспечивает предприятие теплом. Вода поступает от городского водозабора.

Проектная мощность по переработке молока 50-60 тонн в сутки.

Согласно Устава предприятия завод занимается переработкой молока, как натурального, основными поставщиками которого являются сельхозпредприятия близлежащих районов, так и сухого закупаемого в тюменской области. Выработанную молочную продукцию завод реализует населению г. Тюмень через розничную и оптовую торговлю.

На заводе действуют цеха основного производства: цельномолочный, маслоцех, творожный и цех мороженого. К вспомогательным и обслуживающим цехам относятся: котельная, электроцех, компрессорный цех, механическая мастерская, автогараж, лаборатория.



Анализ ассортимента и структуры товарной продукции подтверждает специализацию завода. Наибольший удельный вес в структуре товарной продукции занимает цельное молоко, кисломолочная продукция, масло животное.

Общее руководство деятельностью предприятия осуществляет совет директоров. Руководство текущей деятельностью возложено на генерального директора. Для осуществления контроля финансово-хозяйственной деятельностью предприятия общим собранием акционеров избирается ревизионная комиссия.

Следующий уровень управления предприятием представлен:

- заместителем директора по заготовкам, в подчинении которого находится автотранспортный цех;
- заместителем директора по экономике;
- заместителем директора по коммерции, которому подчинены столовая, коммерческий отдел (заведует складами) и УППР;
- главным бухгалтером, в ведении которого находятся материальная и расчетная бухгалтерия;
- юрисконсультom;
- отделом кадров;
- отделом по технике безопасности;
- главным инженером, которому подчинены все производственные подразделения.

- Представленная организационная структура (рисунок 1) показывает взаимосвязь внутренних подразделений завода и подчиненность в принятии решений.

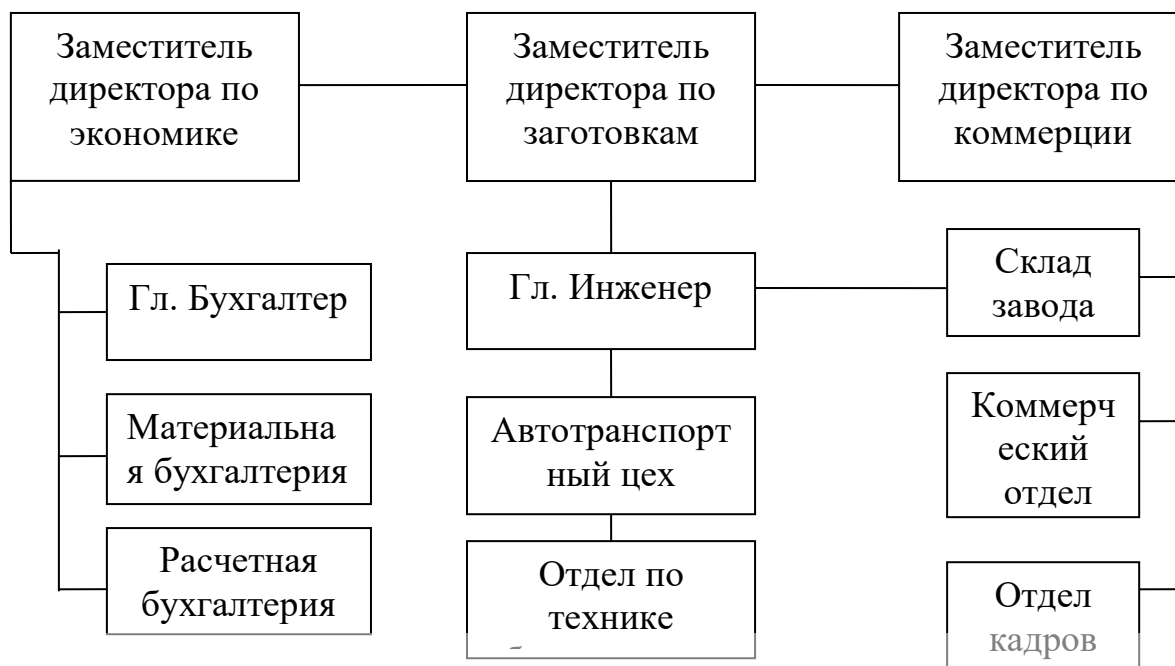


Рисунок 1 – Организационная структура ООО ПК «Венткомплекс»

Все структурные подразделения молочного завода занимают земельный участок площадью 3,32га. Организация электроснабжения осуществляется от городской электрической сети, резервного питания нет. На предприятии завода находится собственная котельная, которая обеспечивает предприятие теплом. Вода поступает от городского водозабора.

Проектная мощность по переработке молока 50-60 тонн в сутки.

Согласно Устава предприятия завод занимается переработкой молока, как натурального, основными поставщиками которого являются сельхозпредприятия близлежащих районов, так и сухого закупаемого в тюменской области. Выработанную молочную продукцию завод реализует населению г. Тюмень через розничную и оптовую торговлю.

На заводе действуют цеха основного производства: цельномолочный, маслоцех, творожный и цех мороженого. К вспомогательным и обслуживающим цехам относятся: котельная, электроцех, компрессорный цех, механическая мастерская, автогараж, лаборатория.

### 3. Экономические информационные системы, существующие на предприятии

Основу планирования на предприятии составляет система планов, сформированных в единый годовой план. Рассмотрим подробнее основные составляющие годового плана функционирования и развития предприятия.

План сбыта. В плане сбыта указывается количество продукции каждого вида и запасы готовой продукции. Объем продаж планируется в стоимостном выражении в рыночных ценах. К плану сбыта прилагаются списки клиентов, с которыми заключены договоры о покупке и поставке продукции, а также периодичность выполнения заказов и поставок продукции. План сбыта является основой для разработки плана производства.

План производства разрабатывается в составе производственной программы и расчета производственной мощности и ее использования. На основе плана производства определяются плановые задания для основных и вспомогательных цехов. Это осуществляется путем составления оперативных планов-графиков работ.

Для обеспечения производственной программы составляют план заготовок молока, план материальных затрат и план затрат на оплату труда. Все остальные затраты на производство продукции не планируются, а учитываются при калькуляции себестоимости в соответствии с принятыми на предприятии нормами и нормативами.

План заготовок молока представляет собой таблицу, в которой указывается наименование района, хозяйства, а также запланированные показатели поставок молока. В течение года отдел заготовок собирает фактические сведения о поступившем молоке и в конце года подводит итог о выполнении плана, путем проставления в таблицу фактических данных.

Что касается плана материальных затрат и плана затрат на оплату труда, то каких-либо развернутых данных по ним не обнаружилось, а лишь известны общие суммы запланированных расходов на эти цели.

Себестоимость производства на комбинате рассчитывается на основе действующих в данный момент времени прогрессивных нормативов и норм расхода экономических ресурсов на единицу продукции и других рыночных показателей. Следовательно, разработка плановой калькуляции себестоимости отдельных видов продукции предполагает использование прогрессивных нормативов расхода таких производственных ресурсов, как сырье и материалы, топливо и энергия на технологические цели, трудовые затраты. В частности, необходимы нормативы косвенных общецеховых, общезаводских, на содержание технологического оборудования.

В смету затрат на производство включаются затраты основного и вспомогательного производства, связанные с изготовлением и продажей продукции, а также на содержание административно-управленческого персонала, выполнение различных работ и услуг, не входящих в основную производственную деятельность. Планирование видов затрат осуществляется в денежном выражении на предусмотренную в годовом плане производственную программу, цели и задачи, выбранные экономические ресурсы и технологические средства их выполнения.

На основе анализа деятельности планово-экономического отдела построена функциональная модель в соответствии со стандартом IDEF0 (иерархия SADT-диаграмм), описывающая существующую организацию работы (приложение 1).

Диаграммы модели в стандарте IDEF0 отображают производимые объектом действия и связи между этими действиями. SADT-модель представляет систему в виде контекстной диаграммы – одной работы (бизнес-процесса) предприятия и дуг, изображающих интерфейсы с функциями вне системы. Эта работа декомпозируется на последующих диаграммах.

Функциональная модель AS-IS строится с целью изучения работы предприятия, описания основных его функций и подфункций и взаимосвязей между ними, что помогает оценить эффективность выполняемых действий и выявить слабые стороны системы.

Диаграммы структурной функциональной модели представлены в стандарте IDEF0. Контекстные диаграммы моделей AS-IS и TO-BE совпадают. Изменения, внесенные в структурную функциональную модель, отражены в таблице 1.

Таблица 1 - Изменения, внесенные в структурную функциональную модель

Внесенные изменения	Содержание	Диаграмма
Добавлена функция «Составление плана деятельности ООО «Молочный завод» с интерфейсами «Портфель заказов», «Запасы готовой продукции», «График работа», «Производственная мощность», «Нормы расхода сырьевых ресурсов», «Данные о зарплате», «Бухгалтерская отчетность за прошедшие периоды», «Данные о поставках молока за прошедшие периоды», «План производства», «План материальных затрат», «План затрат на оплату труда», «План заготовок молока», «Планируемая себестоимость», «Финансовый план», «План сбыта», «Персонал», «Нормы и нормативы», «Правила и устав организации»	Составление всей плановой деятельности предприятия.	A0 IDEF0
Добавлена функция «Произвести анализ и оперативно статистический учет» с интерфейсами «План производства», «План материальных затрат», «План затрат на оплату труда», «План заготовок молока», «Планируемая себестоимость», «Финансовый план», «План сбыта», «Персонал», «Нормы и нормативы», «Правила и устав организации», «Статистическая отчетность», «Материалы и справки по результатам анализа», «Акт о проведенном контроле».	Контроль за выполнением подразделениями предприятия планов и заданий, организация и руководство работой по комплексному анализу деятельности комбината, организация статистической отчетности.	A0 IDEF0
Добавлена функция «Осуществление методологических работ» с интерфейсами «План производства», «План материальных затрат», «План затрат на оплату труда», «План заготовок молока», «Планируемая себестоимость», «Финансовый план», «План сбыта», «Персонал», «Нормы и нормативы», «Правила и устав организации», «Разработанные формы и документация», «Отчет об изучении и распределении деятельности».	Разработка методического руководства, разработка форм и документации, изучение и распределение опыта планово-экономической работы, оперативного учета и анализа хозяйственной деятельности подразделений комбината.	A0 IDEF0

Для устранения изученных недостатков в системе планирования производства ООО «Молочный завод» представлена функциональная модель деятельности ТО-ВЕ (приложение Б).

[otchet-po-praktike.ru](http://otchet-po-praktike.ru)

Отчеты под ключ

8 (800) 100-26-28

[dist24@mail.ru](mailto:dist24@mail.ru)



#### 4. Программные продукты, используемые на предприятии

В качестве средства автоматизации системы планирования производства всего ассортимента продукции на предприятии ООО ПК «Венткомплекс» было выбрано Delphi 7, разработав при этом приложение. Данная среда разработки содержит в себе широкий выбор возможностей и является мощнейшим инструментом при проектировании БД.

Основными достоинствами данной системы разработки БД являются:

- высокая скорость разработки;
- визуальный подход к проектированию БД;
- достаточно хорошие графические возможности;

К тому же, Delphi 7 обладает рядом очень важных и необходимых для разработки БД свойств и функций, способствующих еще более высокой скорости разработки и интеграции приложений. Разработка приложения в программе Delphi 7 имеет следующие возможности:

**- Увеличивает производительность, повышает эффективность.** Работа с базами данных часто не столь проста и интуитивно понятна, как хотелось бы. Delphi 7 упрощает задачу использования своих баз данных, предоставляя в их распоряжение удобный дизайнер форм, понятный не только программисту-изготовителю, но и любому пользователю на предприятии, что так необходимо для отлаженного производственного процесса.

**- Улучшает доступ к данным и качество их анализа.** Позволяет пользоваться различными запросами, отчетами, выводимыми в Word, редактировать поступившие данные при необходимости.

Требуемое техническое обеспечение:

Для оптимальной работы программы требуется техническое обеспечение, удовлетворяющее следующим требованиям:

Компьютер на базе процессора Intel Pentium III или AMD Athlon с тактовой частотой не менее 750 МГц;

Память: 128Мб;



Видеоадаптер SVGA, позволяющий установить разрешение 800x600x16 бит;

- 500 мегабайт свободного места на жестком диске;
- видеокарта 16 Мб (32 bit);
- привод CD-ROM для установки ПО
- Цветной монитор SVGA 15 дюймов с частотой экрана не меньше 80Гц;
- Принтер струйный;
- Клавиатура;
- Манипулятор мышь.

Рекомендуемое техническое обеспечение:

Для более эффективной и продуктивной работы необходимо следующее техническое обеспечение:

- Компьютер на базе процессора Intel Pentium III или AMD Athlon с тактовой частотой не менее 1 ГГц;
- Память: 256Мб;
- Видеоадаптер: 1024x768x32 бит;
- Дисковое пространство: 1Гб без учёта установленной ОС;
- Цветной монитор SVGA 17 дюймов с частотой экрана 80Гц и более;
- Принтер лазерный;
- Клавиатура;
- Манипулятор мышь.

Если программа используется в сети, то необходимо также сетевое оборудование, пропускная способность локальной сети должна быть не ниже 10Мбит/с. Если программа используется на крупном предприятии, где число основных средств достигает нескольких тысяч, то для печати большого числа документов желательно установить мощный производственный принтер.

## 5. Методы и средства, используемые для сбора, хранения и обработки данных

Основные компоненты ER-диаграмм - это сущности, атрибуты и связи. Каждая сущность является множеством подобных индивидуальных объектов, называемых экземплярами. Каждый экземпляр индивидуален и должен отличаться от всех остальных экземпляров. Атрибут выражает определенное свойство объекта. С точки зрения БД (физическая модель) сущности соответствует таблица, экземпляру сущности - строка в таблице, а атрибуту - колонка таблицы.

Построение модели данных предполагает определение сущностей и атрибутов, т. е. необходимо определить, какая информация будет храниться в конкретной сущности или атрибуте. Сущность можно определить, как объект, событие или концепцию, информация о которых должна сохраняться.

Логический уровень - это абстрактный взгляд на данные, на нем они представляются так, как выглядят в реальном мире, и могут называться так, как они называются в реальном мире.

Логическая модель базы данных представляет собой полную атрибутивную модель, которая дает наиболее детальное представление структуры данных: представляет данные в третьей нормальной форме и включает все сущности, атрибуты и связи.

Сущности были выделены на основе анализа документа предметной области, используемого в отделе информационных технологий для ведения учета материалов на складе.

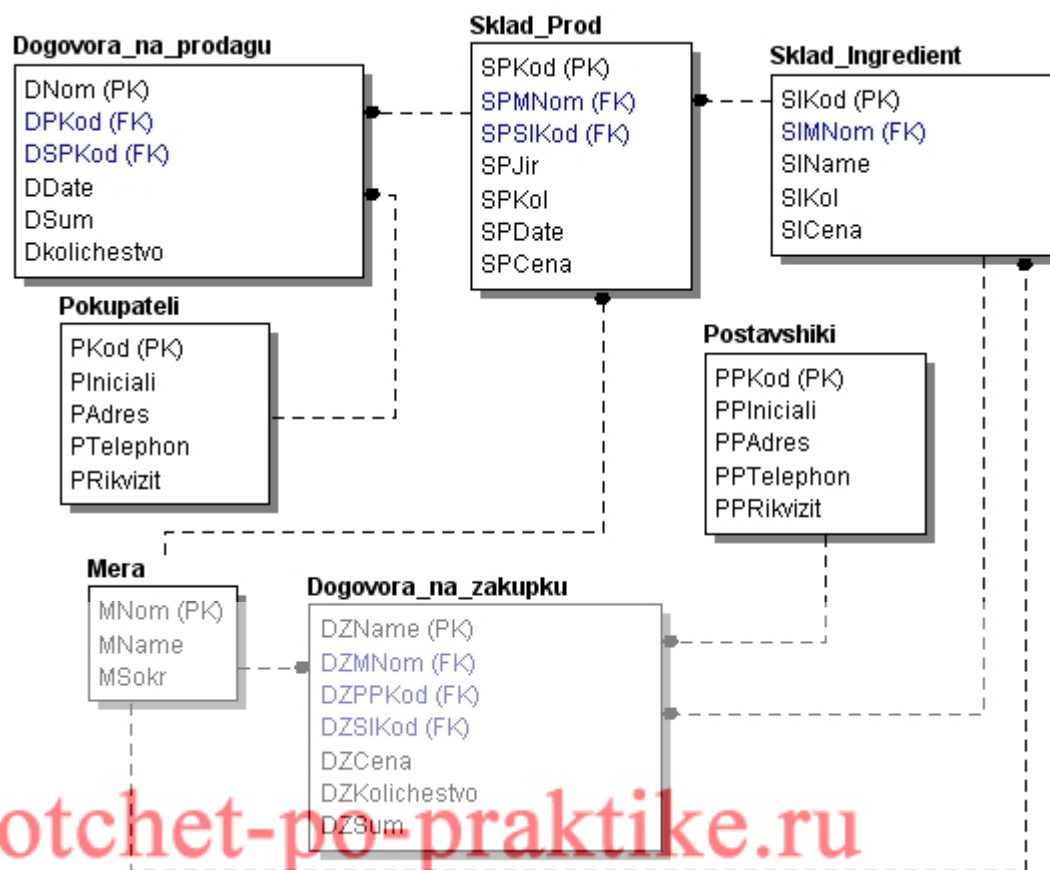
Логическая модель данных предметной области в соответствии со стандартом IDEF1X показана на рисунке 2.



Рисунок 2 – Информационная модель (модель данных) предметной области

Логическая модель отображается в физическую модель базы данных, которая определяет размещение данных, методы доступа к данным и технику индексирования.

Физическая модель данных создается на базе конкретной целевой СУБД. В физической модели содержится информация о конкретных объектах БД- таблицах, полях, индексах, процедурах и т.д. Физическая модель данных рассматриваемой предметной области, ориентированная на СУБД Paradox, представлена на рисунке 3.



otchet-po-praktike.ru

Рисунок 3 – Физическая модель данных

Отчеты под ключ  
8 (800) 100-26-28  
dist24@mail.ru

## 6. Проблемы и предложения по совершенствованию ИС предприятия

В результате изучения функциональной структуры, системы документооборота, а также разговора с директором были выявлены следующие недостатки в организации работы:

- отсутствие контроля за выполнением планов и задач;
- отсутствие статистического учета;
- отсутствие методического руководства;
- слабая система планирования на предприятии;
- отсутствие необходимой документации по планированию.

Назначение системы: Разрабатываемая АИС предназначена для обеспечения эффективной работы отдела на основе новых технологий и оборудования, отвечающих современным требованиям, действующим нормативным документам, техническим требованиям и условиям органов государственного надзора.

Объект автоматизации: Планово-экономический отдел завода по производству молочной продукции ООО ПК «Венткомплекс».

Системы, которые подлежат автоматизации или улучшению:

- система статистического учета;
- система методического руководства;
- система планирования.

Цели создания системы:

- повышение оперативности управления процессом на 40 %;
- обеспечение устойчивости функционирования объекта;
- повышение отказоустойчивости системы хранения информации;
- улучшение системы планирования продукции.

Проанализировав все особенности планирования производства продукции ООО ПК «Венткомплекс» - количество производимой продукции в зависимости от продаж, закупки ингредиентов, заключаемые договора, я разработала приложение, строго отвечающее необходимому плану.

На главной форме приложения (рис. 4) расположены 2 таблицы с календарным графиком. С помощью таблиц можно отследить существующие заказы на каждое число месяца (верхняя таблица). В нижней таблице отображены суммарные заказы за день, с характеризующими их столбцами.

The screenshot shows the 'Продукты на складе' application window. At the top right, a date selector is set to '16.05.2017'. Below it, a calendar for 'Май 2017' is displayed, with the date '15' circled in red. The main table, titled 'Заказы за день', lists the following data:

Товар	Покупатель	Количество	Ед. измерения	Жирность	Стр
Молоко	Бирюков П.И.	100	литр	2	1
Сгущенное молоко	Потапов М.Н.	300	литр	4	6
Сметана	Климов В.Н.	100	литр	4	3

The screenshot shows the 'Суммарные заказы' table with the following data:

Продукт	Общее количество	Ед. измерения	Жирность	Общая стоимость
Молоко	100	литр	2	1 400,00р.
Сгущенное молоко	300	литр	4	6 000,00р.
Сметана	100	литр	4	3 400,00р.

8 (800) 100-26-28

Рисунок 4 – Главная форма приложения

dist24@mail.ru

Также на главной форме для удобства использования расположены кнопки основных функций программы:

- учет информации о готовой продукции (рисунок 5);
- учет информации об ингредиентах;
- учет информации о поставщиках;
- учет информации о заказчиках.

С помощью главного меню можно выполнить следующие операции:

- просмотреть справочную информацию, используя меню Справка;
- распечатать таблицы главной формы.

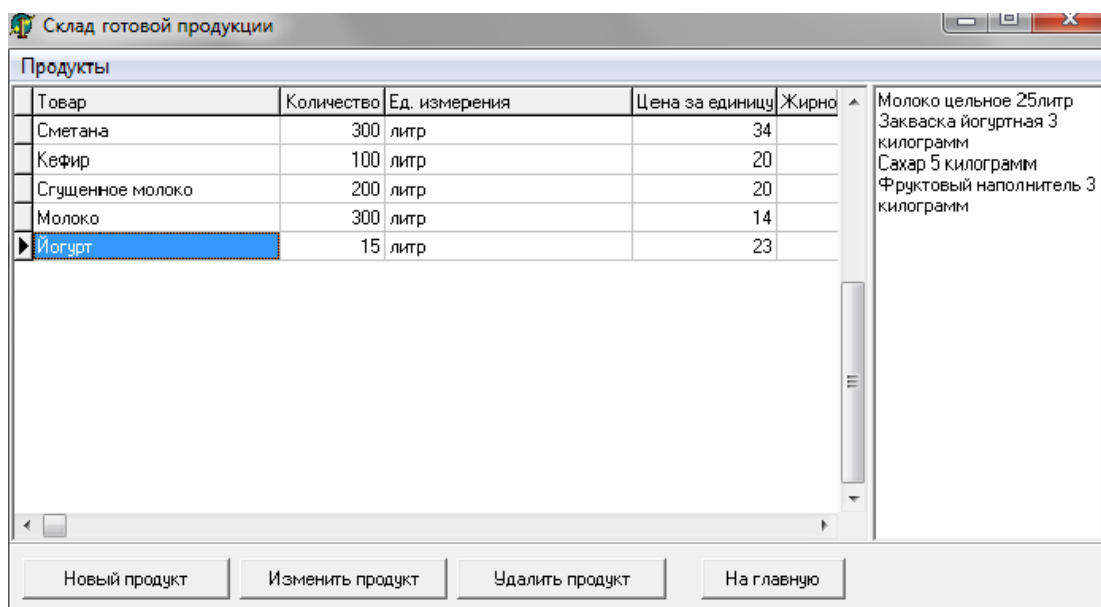


Рисунок 5 – Склад готовой продукции

На форме склада готовой продукции отображен весь ассортимент молочных продуктов. В правой стороне формы имеются ингредиенты в необходимом количестве под каждый продукт. Снизу формы расположены кнопки для редактирования ассортимента.

При вводе нового продукта особое внимание следует уделить полю «Дата поступления», т.к. основная операция по приходу продукта на склад будет осуществляться именно на введенное число месяца (рисунок 6).



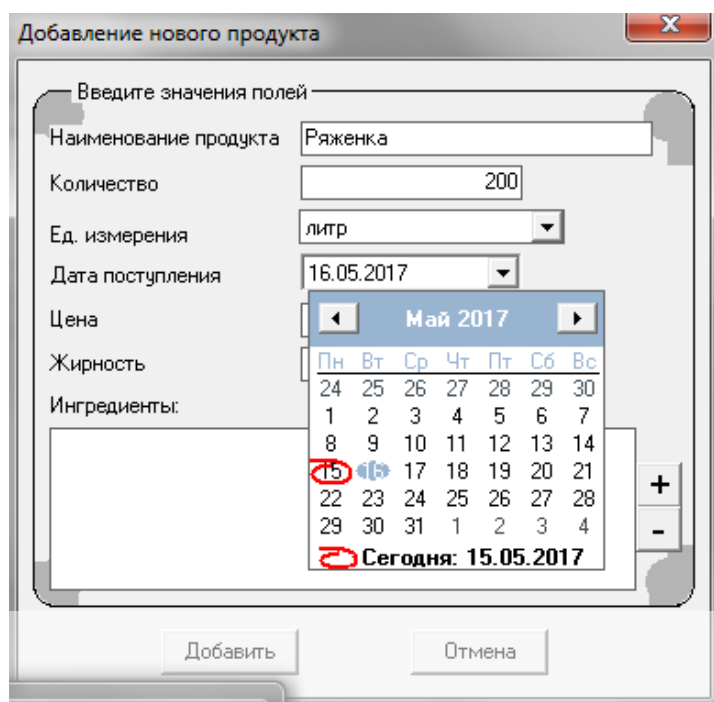


Рисунок 6 – Добавление нового продукта

Планирование на предприятии определяется после операции заключения договоров. Когда осуществляется заказ, на какого-либо продукт, клиенты и фирма составляют договор, в котором указываются инициалы заказчика, заказываемый товар, необходимое количество, дата сбыта и итоговая сумма заказа. При каждом заключении нового договора необходимо учитывать дату сбыта продукта, т.к. именно по ней происходит исполнение договора и уход товара со склада готовой продукции (рисунок 7).

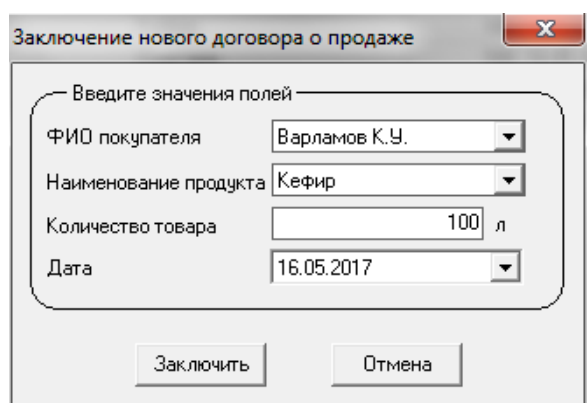


Рисунок 7 – Заключение нового договора о продаже

На конкретное число месяца исполнения договора, при первом запуске приложения выполняется сообщение о недостающем количестве продукта и ингредиента на складе.

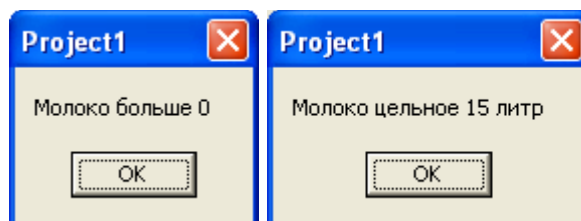


Рисунок 8 – Сообщение о количестве

После данного сообщения делаются выводы по необходимому количеству закупки ингредиента, и по производству недостающего продукта.

Для закупки необходимого ингредиента осуществляется договор «На закупку ингредиентов». Вызвать эту операцию можно из главного файла, выбрав команду «Договора» / «На закупку» (рис. 9).

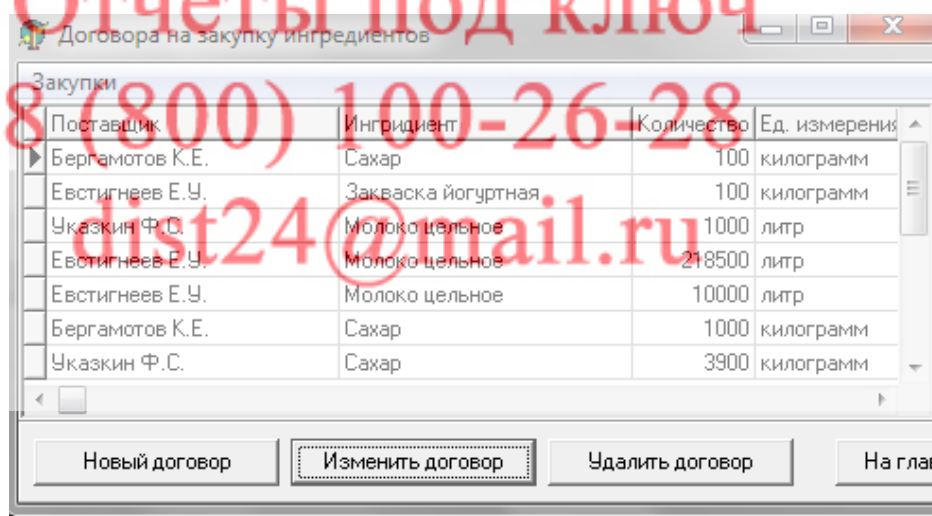


Рисунок 9 – Договора на закупку ингредиентов

В данном договоре указывается выбранное предприятием поставщик, закупаемый ингредиент, его количество, единица измерения и общая стоимость поставки.

В конце формы есть кнопки по редактированию полей (рисунок 10).

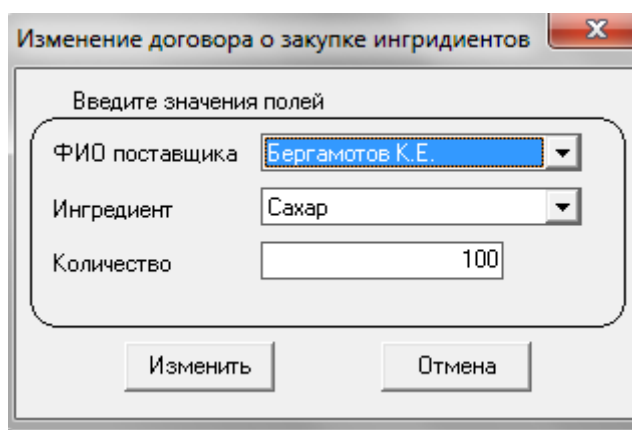


Рисунок 10 – Редактирование договоров

Таким образом, ООО ПК «Венткомплекс» контролирует все операции по реализации своей продукции и закупке необходимых составляющих для её производства в удобном режиме программного средства, представленного виде приложения «Продукты на складе», и имеющего удобный интерфейс для простого пользователя.

Но для каждого предприятия имеет немаловажное значение сам процесс разработки программного продукта – затраты труда на разработку, стоимость разработанного программного продукта, и срок его окупаемости.

otchet-po-praktike.ru  
Отчеты под ключ  
8 (800) 100-26-28  
dist24@mail.ru

## Заключение

В последнее время значительно вырос интерес к системам автоматизации со стороны промышленных предприятий.

Решение управленческих задач на основе оперативной и достоверной информации при постоянном увеличении количества факторов, влияющих на работу предприятия и, одновременно, сокращении времени на принятие решения, невозможно без использования современных информационных технологий. Если несколько лет назад внимание уделялось учету и, в первую очередь, фискальной отчетности компании, то сейчас преобладают задачи управления системой планирования на предприятии.

Результатом дипломного проектирования является разработка автоматизированной системы планирования производством всего ассортимента продукции ООО ПК «Венткомплекс», позволяющей осуществлять учет продукции и ингредиентов на складе и получать обобщенную информацию о деятельности завода. В результате внедрения разработки ожидается повышение оперативности работы в области обработки технологической информации, следствием чего явится повышение эффективности работы предприятия.

В ходе практики, были приобретены необходимые практические умения и навыки работы, которые понадобятся мне в дальнейшей деятельности. Навыки и умения, приобретенные мной путём непосредственного участия в деятельности организации.

По окончании практики была достигнута главная цель – закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; приобретения практических навыков, компетенций и опыта деятельности по направлению подготовки; ознакомления на практике с вопросами профессиональной деятельности, направленными на формирование знаний, навыков и опыта профессиональной деятельности.

Данная практика является хорошим практическим опытом для дальнейшей самостоятельной деятельности. За время пройденной практики я познакомилась с новыми интересными фактами.

[otchet-po-praktike.ru](http://otchet-po-praktike.ru)

Отчеты под ключ

8 (800) 100-26-28

[dist24@mail.ru](mailto:dist24@mail.ru)

## Список литературы

1. Алексеева, Т. Е. Оценка финансовой деятельности компании. / Т. Е. Алексеева // Финансы и кредит. – 1999. - № 5. – С.20 – 22.
2. Буров, В.П. Бизнес – план фирмы: Теория и практика. / 3 автора. – М.: Тандем: Экмос, 2002. – 150 с.
3. Владимирова, Л.Г., Прогнозирование и планирование в условиях рынка./ Л. Г. Владимирова – М.: 2001. - 547 с.
4. Войтов, А. Г., Планирование. / А.Г. Войтов – М.: Экономика, 2001. – 231с.
5. Герчинова, И.Н. Менеджмент. / И. Н. Герчинова – М.: 1997. – 230 с.
6. Грузинов, В.П. Экономика предприятия. / 2 автора – М.: 2001. – 210 с.
7. Дай, Д., Менеджмент и рынок: германская модель. / Д. Дай - М.: 1996. - 140 с.
8. Основы коммерческого бюджетирования: Пошаговое руководство. / 4 автора – СПб., 2001. - 475 с.
9. Друри, К., Введение в управленческий и производственный учет. / К. Друри - М.: Аудит: Юнити, 1997. – 560 с.
10. Д. Хан. Планирование и контроль: концепция контроллинга./ Д. Хан.; Под ред. Туркача А.А, Головача Л.Г., Лукашевича М.Л., - М.: Финансы и статистика, 1997. – 800 с.
11. Закирянов Т., Исхаков Т., Финансовое планирование в “1С”// Бухгалтер + компьютер. - №7 – 8. Стр.45 – 47.
12. Ильин, А.И. Организация внутрифирменного планирования. / А.И. Ильин – Минск, 2000. – 240 с.
13. Ильин, А. И. Планирование на предприятии. / А.И. Ильин – Минск, 2000. – 250 с.
14. Карлик, А. Е. Управление экономикой предприятия. / А.Е. Карлик - Алматы, 1999. – 213 с.

## Приложения

Приложение 1. Построение модели деятельности «как есть» (AS-IS)

[otchet-po-praktike.ru](http://otchet-po-praktike.ru)

Отчеты под ключ

8 (800) 100-26-28

[dist24@mail.ru](mailto:dist24@mail.ru)

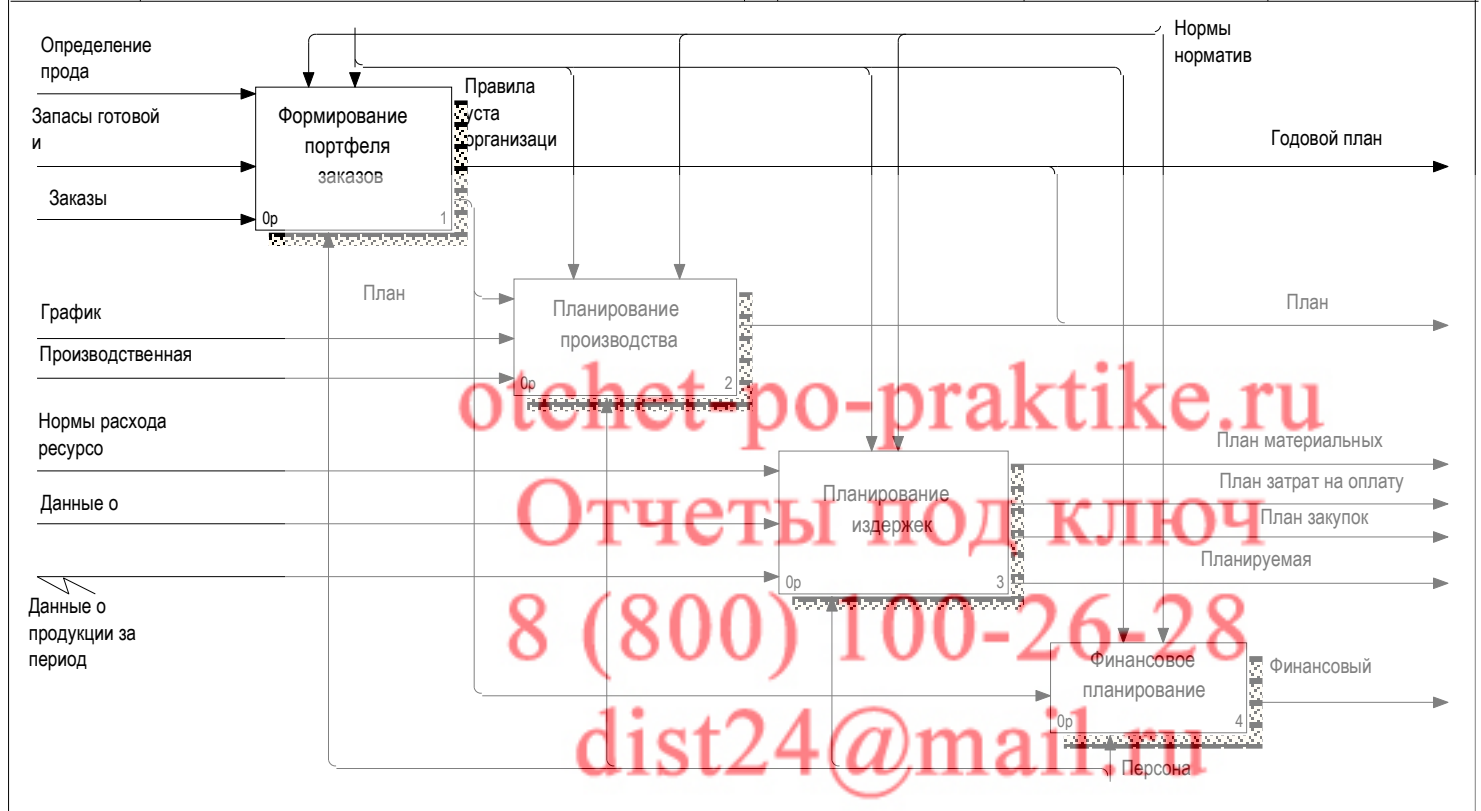


USED AT:	AUTHOR: Домме	DATE: 01.05.2017	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: <b>TOP</b>
	PROJECT: Asls	REV: 24.05.2017	DRAFT			
			RECOMMENDED			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION			



NODE: <b>A-0</b>	TITLE: Организация планирования на ООО ПК «Венткомплекс»	NUMBER:
---------------------	---	---------

USED	AUTHOR:	DATE 02.05.201	WORKIN	READE	DAT	CONTEX
	PROJECT:	REV 03.05.201	DRAF			
		7	RECOMMENDE			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9		PUBLICATIO			A-

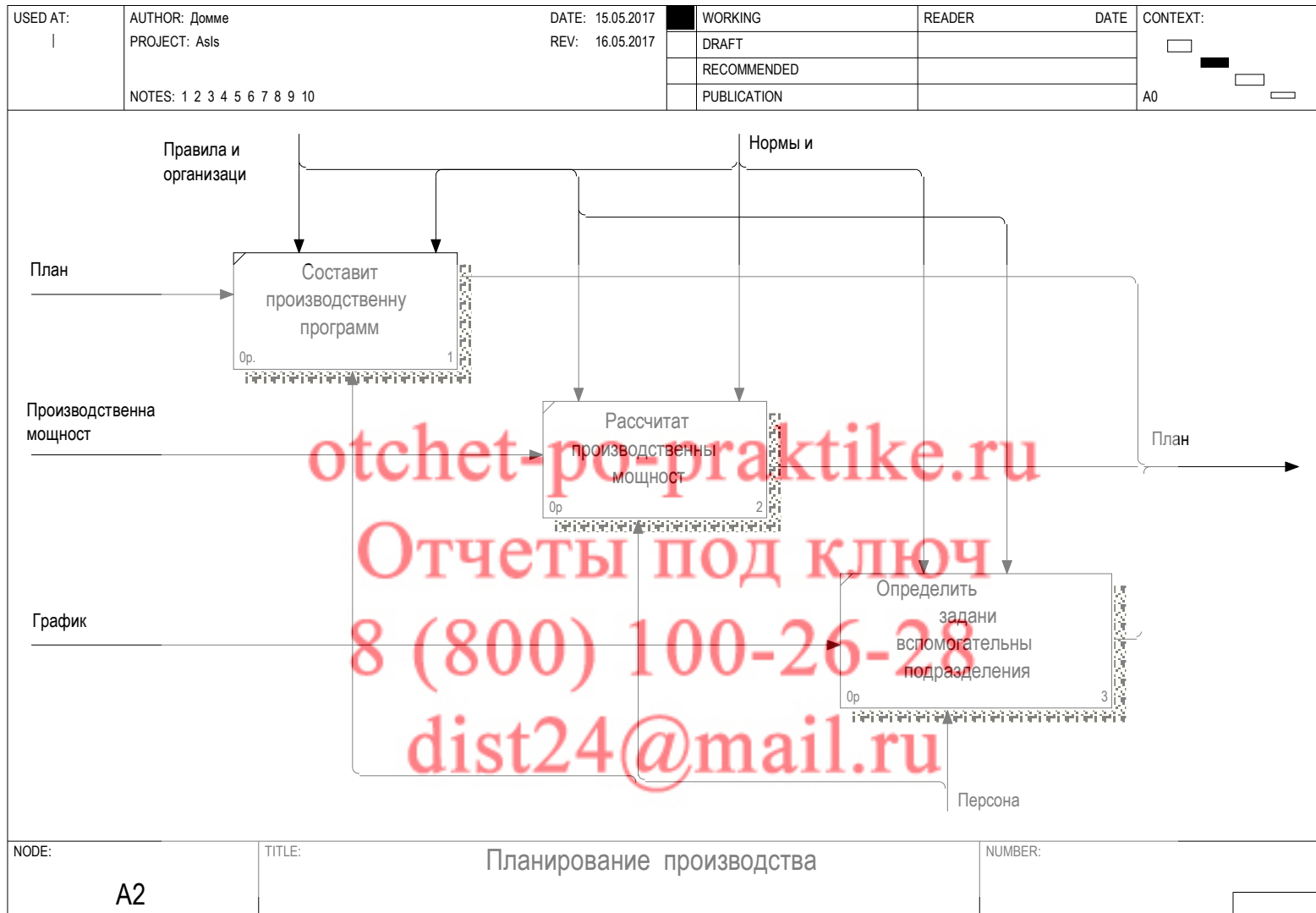


NODE	TITLE	NUMBER
A0	Организация планирования на ООО ПК «Венткомплекс»	

USED	AUTHOR:	DATE: 04.05.201	WORKIN	READER	DATE	CONTEXT
	PROJECT:	REV: 05.05.201	DRAFT			■
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9		RECOMMENDE			□
			PUBLICATIO			□
						A



NODE	TITLE	NUMBER:
A	Формирование портфеля	



USED AT:	AUTHOR: Домме	DATE: 15.05.2017	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: Asls	REV: 20.05.2017	DRAFT			<input type="checkbox"/>
			RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION			<input checked="" type="checkbox"/>
						A0 <input type="checkbox"/>



NODE:	TITLE:	NUMBER:
A3	Планирование издержек	

USED AT:	AUTHOR: Домме PROJECT: Asls	DATE: 20.05.2017 REV: 23.05.2017	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		DRAFT			A0
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			



NODE:	TITLE:	NUMBER:
A	Финансовое	

[otchet-po-praktike.ru](http://otchet-po-praktike.ru)

Отчеты под ключ

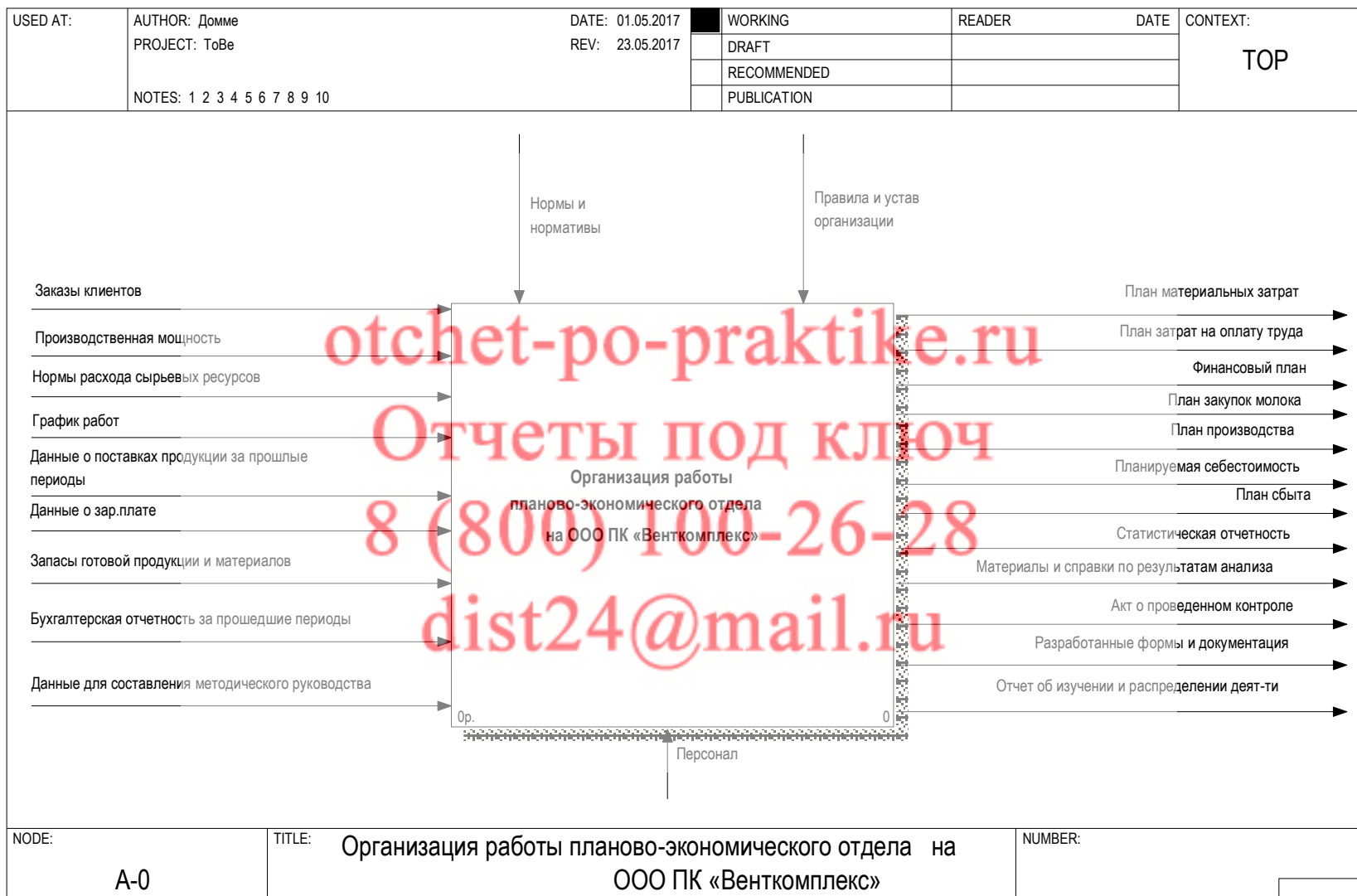
8 (800) 100-26-28

[dist24@mail.ru](mailto:dist24@mail.ru)

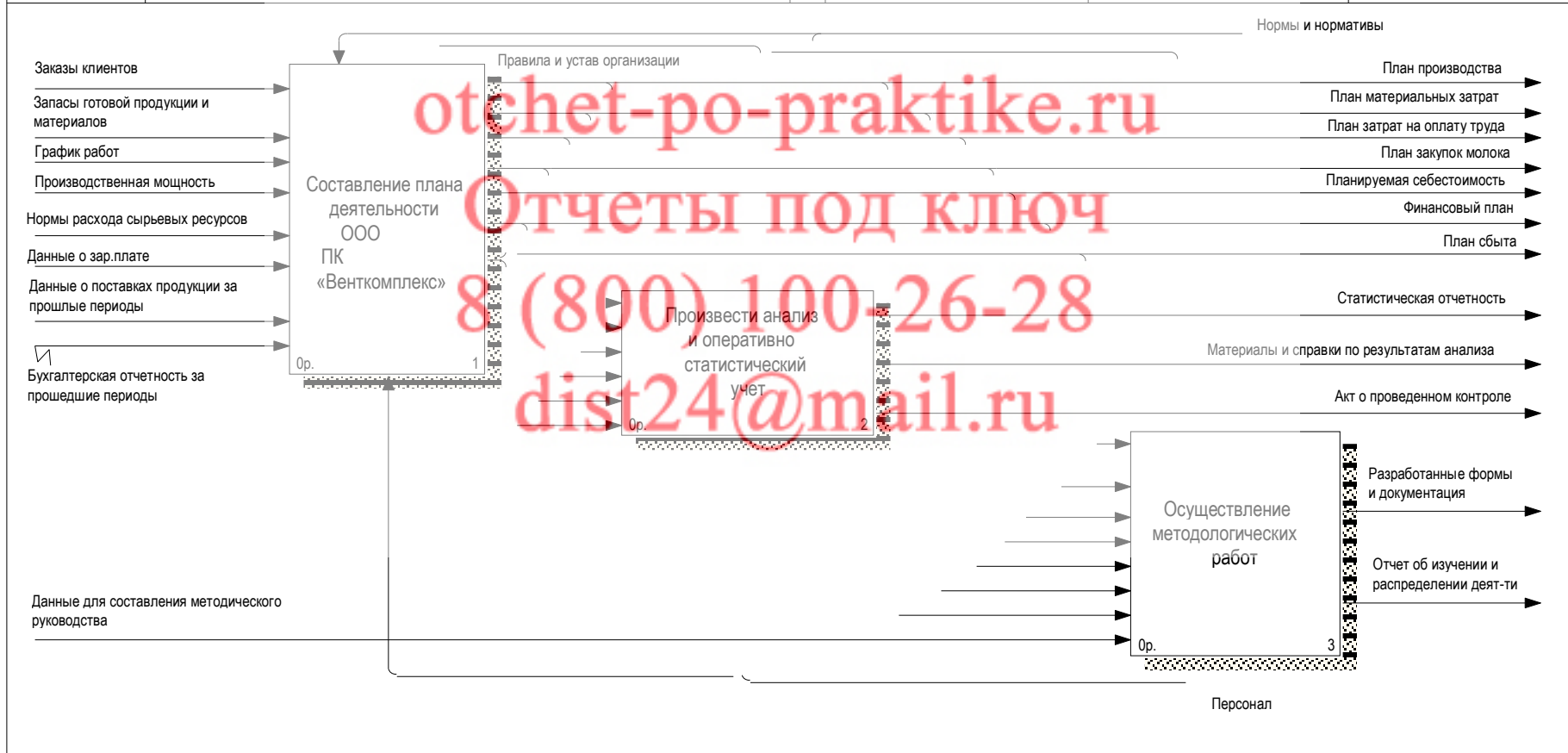


## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Построение модели деятельности «как будет»ТО-ВЕ



USED AT:	AUTHOR: Домме	DATE: 01.05.2017	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: ToBe	REV: 23.05.2017	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			A-0
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



NODE: A0	TITLE: Организация работы планово-экономического отдела на ООО ПК «Венткомплекс»	NUMBER:
----------	--	---------

[otchet-po-praktike.ru](http://otchet-po-praktike.ru)

Отчеты под ключ

8 (800) 100-26-28

[dist24@mail.ru](mailto:dist24@mail.ru)

USED AT:	AUTHOR: Домме	DATE: 01.05.2017	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: ToBe	REV: 23.05.2017	DRAFT			<input checked="" type="checkbox"/>
			RECOMMENDED			<input type="checkbox"/>
			PUBLICATION			<input type="checkbox"/>
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A0



NODE: <b>A1</b>	TITLE: <b>Составление плана деятельности ООО ПК «Венткомплекс»</b>	NUMBER:
--------------------	---	---------

USED	AUTHOR: PROJECT:	DATE 01.05.201 REV 3.05.201	WORKIN DRAF	READE	DAT	CONTEXT
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9		RECOMMENDE			A
			PUBLICATIO			



NODE	TITLE	NUMBER
A1	Планирование сбыта	

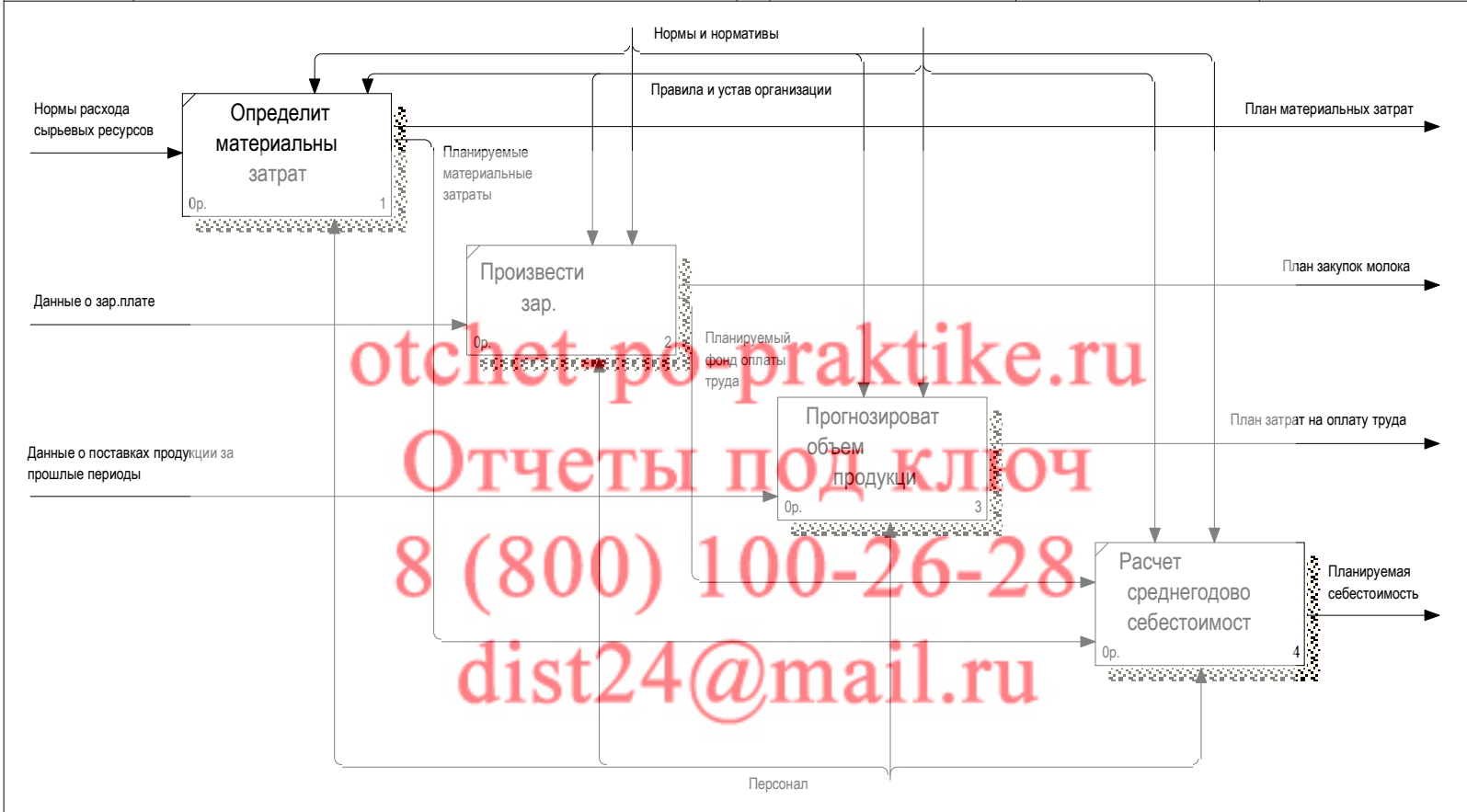
otchet-po-praktike.ru  
 Отчеты под ключ  
 8 (800) 100-26-28  
 dist24@mail.ru

USED AT:	AUTHOR: Домме	DATE: 01.05.2017	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: A1
	PROJECT: ToBe	REV: 23.05.2017	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						



NODE: <b>A12</b>	TITLE: <b>Планирование производства</b>	NUMBER:
---------------------	--	---------

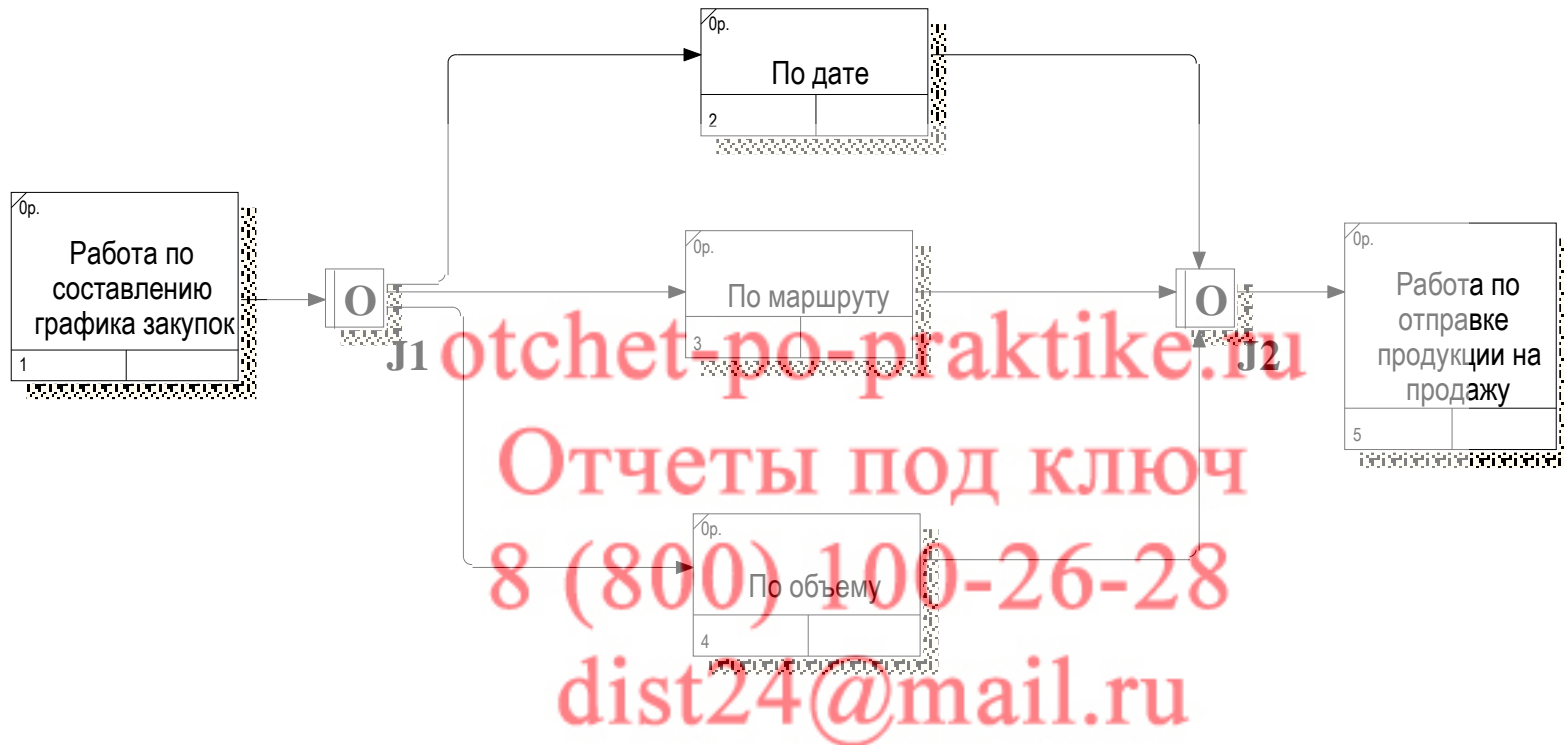
USED AT:	AUTHOR: Дюмме	DATE: 01.05.2017	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: A1
	PROJECT: ToBe	REV: 23.05.2017	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						



NODE: <b>A13</b>	TITLE: <b>Составление плана издержек</b>	NUMBER:
---------------------	---	---------

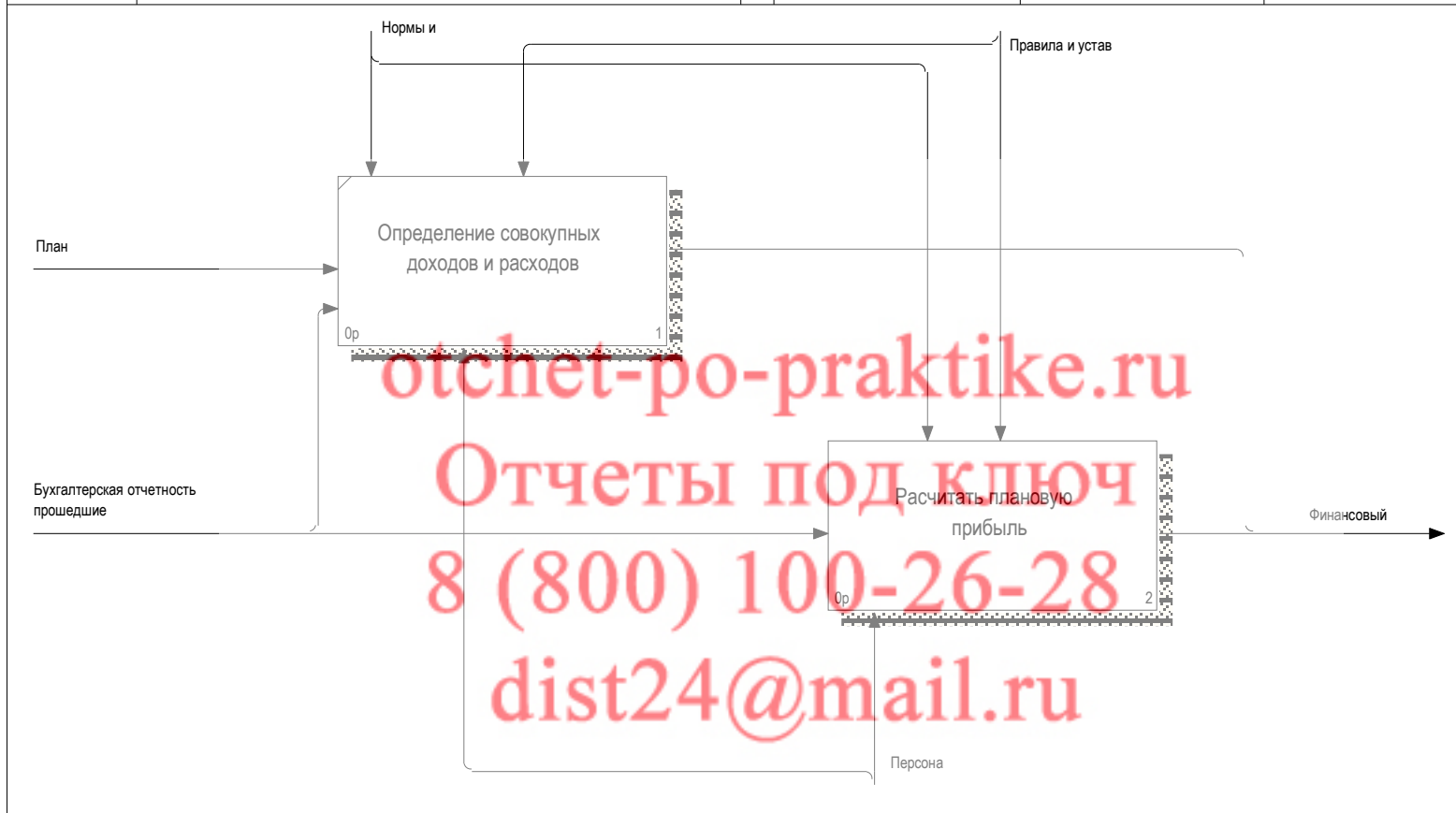


USED AT:	AUTHOR: Домме	DATE: 01.05.2017	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A13
	PROJECT: ToBe	REV: 23.05.2017	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						



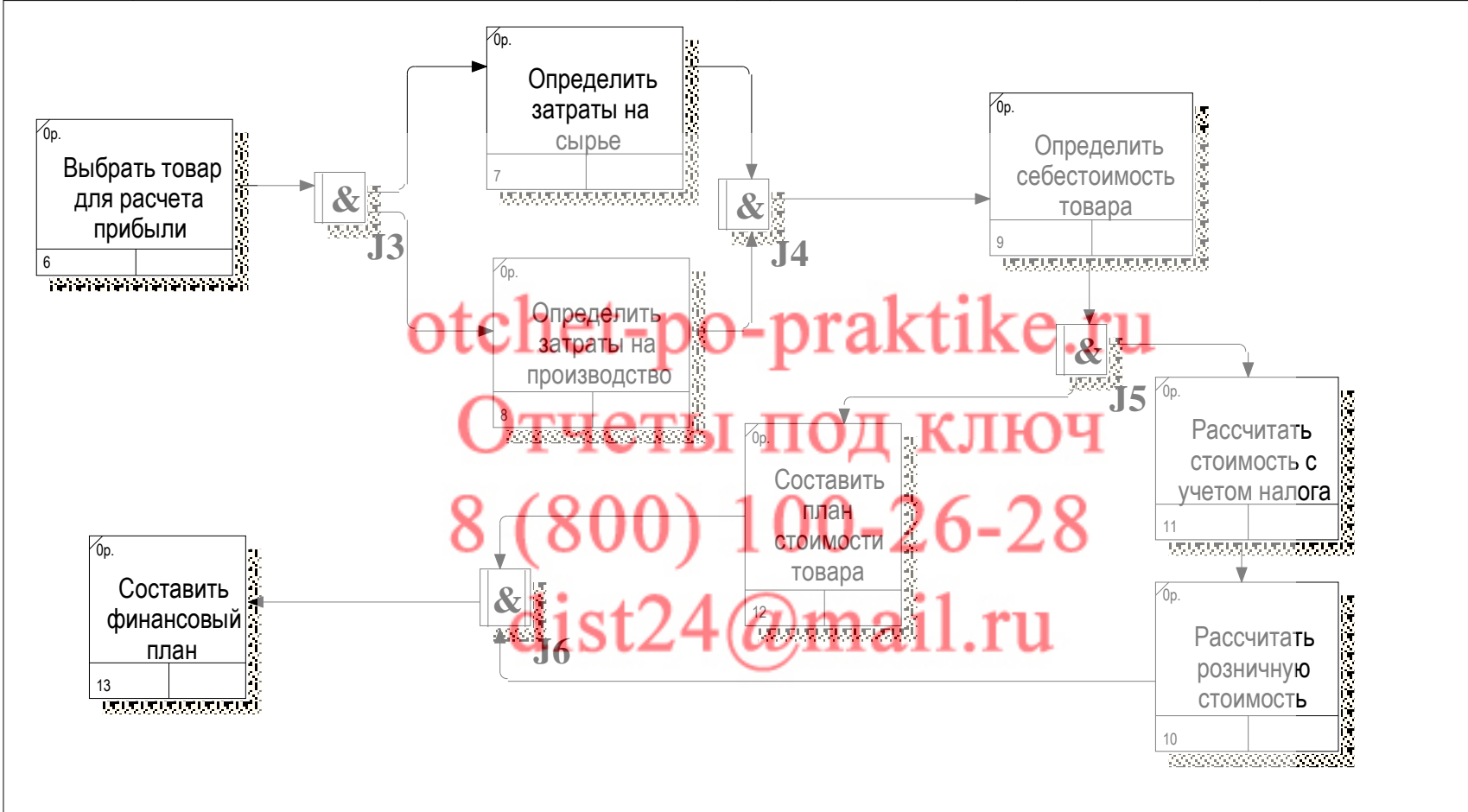
NODE: A133.1	TITLE: Прогнозировать объем поставок продукции	NUMBER:
-----------------	---	---------

USED	AUTHOR:	DATE 01.05.201	WORKIN	READE	DAT	CONTEXT A
	PROJECT:	REV 23.05.201	DRAF			
			RECOMMENDE			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9		PUBLICATIO			



NODE	TITLE	NUMBER
A1	Составление финансового плана	

USED AT:	AUTHOR: Домме	DATE: 01.05.2017	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:  A14
	PROJECT: ToBe	REV: 23.05.2017	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						



NODE:  A142.1	TITLE:  Расчитать плановую прибыль	NUMBER:  
---------------------	--	-----------------

USED AT:	AUTHOR: Домме PROJECT: ToBe NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DATE: 01.05.201 REV: 3.05.2017	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT: A0
----------	---	-----------------------------------	--	--------	------	----------------



NODE: A2	TITLE: Произвести анализ и оперативно статистический учет	NUMBER:
-------------	--	---------

[otchet-po-praktike.ru](http://otchet-po-praktike.ru)

Отчеты под ключ

8 (800) 100-26-28

[dist24@mail.ru](mailto:dist24@mail.ru)