

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/312975>

**Тип работы:** Отчет по практике

**Предмет:** Информационные системы и процессы

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 4

1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 7

1.1 Нормативные документы, регламентирующие деятельность специалиста информационных систем 7

1.2 Сравнительный анализ существующего программного обеспечения для автоматизации бизнес-процессов информационной поддержки 9

1.3. Анализ входных данных и предложения по разработке структуры интерфейса пользователя 13

1.4 Анализ выходных данных 14

1.4.1 Анализ и предложения по разработке печатных форм отчетной документации 15

1.4.2 Анализ и предложения по разработке экранных форм отчетной документации 15

1.5 Анализ и выбор бизнес-процесса предметной области для автоматизации 17

Выводы по разделу 21

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ 22

2.1 Назначение ролей пользователей конфигурации 22

2.2 Создание объектов конфигурации 23

2.3 Разработка алгоритмов проведения основных документов с автоматической подстановкой ключевых данных 33

2.4 Анализ и обоснование необходимости использования регистров сведений и регистров накопления 38

2.5 Разработка печатных и экранных форм отчетов 46

2.6 Разработка макетов отчетной документации по регламентированным формам 54

2.7 Программная реализация выбранного бизнес-процесса 55

2.7.1 Проект карты маршрута выбранного бизнес-процесса 56

2.7.2. Создание бизнес-процесса с помощью программной реализации обработчиков событий 56

2.7.3 Программное формирование задач при прохождении точки маршрута 57

2.7.4 Настройка персональной, ролевой и условной маршрутизации 58

2.8 Наполнение базы данных 60

2.9 Тестирование разработанной конфигурации 60

Выводы по разделу 60

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 61

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ 64

ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика проходила в Московском университете им. С.Ю. Витте на кафедре информационных систем. Основной целью практики является закрепление теоретических знаний, которые получены в процессе изучения дисциплин, формирование практических навыков и умение самостоятельно решать актуальные профессиональные задачи в сфере программирования. В процессе практики изучен кадровый состав организации, материально-техническое оснащение, деятельность, трудовой распорядок и правила техники безопасности. Во время прохождения практики изучена компьютерная техника, используемая в университете, освоен процесс технического обслуживания, профилактических работ и инвентаризации оборудования с выяснением модели комплектующих и подбором драйверов для них. Проведены работы по переустановке программного обеспечения и настройке прикладных программ. Элементы программы "1С: Предприятие" разделяют на конфигурации и технологическую платформу. Технологическая платформа содержит разные механизмы, которые применяют в автоматизации экономической деятельности, не зависящей от учетной методологии, конкретных законодательных элементов. Разработчики не могут предусмотреть все нюансы полностью.

Разработанный алгоритм реализуется программистами на местах с помощью конфигураций, содержащих прикладные решения. Каждая конфигурация ориентируется на автоматизацию отдельной сферы экономической деятельности, соответствует актуальному законодательству. Применяя определение

документации, конфигурация содержит множество струк-тур информационных массивов, объектов, алгоритмов обработки данных и объектов. Не представляется возможным применять конфигурацию отдельно, поскольку конфигурация не будет функционировать без техно-логических платформ. Применение технологической платформы без конфи-гураций не имеет значения, т.к. конфигурация не будет выполнять учет. В комплексе с конфигурациями программная система "1С:Предприятие" вы-ступает готовым программным продуктом, который можно ориентировать на отдельное предприятие, классы выполняемых бухгалтерских задач, разные типы предприятий. Указанный момент является главной особенностью системы. Система «1С: Предприятие 8.3» позволяет в короткие сроки разрабатывать и модифицировать программные прикладные решения. Скорость разработки программного продукта в системе «1С: Предприятие 8.3» достаточно высока. Система помогает разработчикам создавать при-кладные качественные решения в короткие сроки, что позволяет экономить деньги и время клиентов, в итоге облегчается процесс работы, повышается управляемость бизнеса. Важным достоинством программы «1С: Предпри-ятие 8.3» является возможность разработки программных модулей специ-алистами, которые не имеют большого опыта, профессиональных знаний в системном программировании. Программа «1С: Предприятие 8.3» выпол-няет значительный объем технологических вопросов, решение которых важно в процессе разработки в универсальных обычных системах разра-ботки. Программа «1С: Предприятие 8.3» поставляется пользователю в комплекте со средствами разработки, с помощью которых создают новые, меняют существующие программные и прикладные решения. Указанное средство разработки называют «конфигуратором».

#### Цель практики

Получение знаний о способах применения информационных систем в процессе решения прикладных задач, проработка практических навыков анализа информационных систем, использования, выбора информаци-онных систем в Университете

#### Задачи практики

- Закрепление полученных теоретических знаний.
- Приобретение опыта разработки и использования информаци-онных систем в заданной предметной области
- Использование правовых и нормативных документов, специ-альной литературы в процессе решения прикладных задач
- Разработка технических требований к информационным систе-мам в процессе анализа предметной области
- Разработка и адаптация конфигураций на программной плат-форме 1С:Предприятие 8.3
- Разработка технического задания на программирование кон-фигураций в системе 1С:Предприятие 8.3
- Анализ собранной информации и формирование требований к разработанной конфигурации
- Приобретение навыка практического выполнения задач в про-цессе программирования конфигурации в заданной предметной области.
- Приобретение навыка самостоятельной работы
- Подготовка презентаций, отчетности по итогам профессио-нальной деятельности

Источниками информации являются правовые и организационные документы, информационная, распорядительная, справочная документа-ция, которая регламентирует деятельность специалистов заданной пред-метной области.

### ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

#### 1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1.1 Нормативные документы, регламентирующие деятельность специалиста информационных систем  
Работник – это физическое лицо, с которым у хозяйствующего субъ-екта имеется договор трудовой или гражданско-правовой направленности (указание Банка России № 3210-У). Подотчетные суммы – это денежные средства, которые выдаются сотруднику предприятия для покупки каких-либо товаров, материалов, оплаты поставщикам, командировочные рас-ходы и т.д. и за которые он должен отчитаться [1].  
Учет расчета с подот-четными лицами регулируется следующими нормативными актами: 1. За-коном «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ «О бухгалтер-ском учете». 2. Указанием Банка России «О порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами малого предпринимательства» от 11.03.2014 № 3210-У. 3. Приказом Минфина РФ «Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и инструкции по его примене-нию» от 31.10.2000 №

94н. 4. Налоговым кодексом РФ (НК РФ). 5. Кодексом об административных правонарушениях РФ (КоАП РФ). 6. Трудовым кодексом РФ (ТК РФ). 7. Кроме того, к правоотношениям с подотчетными лицами следует применять письма разъяснительного характера, изданные структурами финансового ведомства РФ: Минфином, ФНС, Банком Рос-сии).

Бухгалтерская годовая отчетность в коммерческих компаниях со-держит: 1) Данные бухгалтерского баланса; 2) Отчеты о финансовых ре-зультатах; 3) Отчеты об изменениях капиталовложений организации; 4) Отчеты о движении денежных средств; 5) Отчеты о целевом применении денежных средств; 6) Пояснительные записки.

Организациям, подлежащим обязательному аудиту, совместно с от-четами следует предоставить аудиторские заключения. Аудиторские за-ключения нужно предоставить в ИФНС, в статистику на протяжении 10 рабочих дней после публикации заключений [7]. Особенностью бухгалтер-ской отчетности является присутствие связи показателей, которые отраже-ны в различных формах с параметрами бухгалтерских балансов. Бухгал-терский баланс представляет главный документ в бухгалтерских отчетах. Другие виды отчетов необходимы для пояснения, дополнения данных о балансе.

Система бухгалтерского учета имеет не только прикладное, но и огромное научное значение. Системы бухгалтерской отчетности разных стран различны в своем разнообразии. На современном уровне экономи-ческой интеграции стран, бухгалтерский учет становится одним из средств международного общения. Национальные учетные системы всех стран ми-ра имеют несколько значительных отличий в постановке учета, его регу-лировании и организации, методологии и методике учетных процедур, формах отчетности и правилах ее составления. Эти различия вызваны сле-дующими основными объективными причинами: наличием национальных исторических традиций и особенностями правового регулирования бух-галтерского учета, инфляционными процессами в экономике и т.д. [22, с.18].

Международный стандарт в финансовых отчетах (МСФО) представ-ляет собой общепризнанные правила отражения в бухгалтерском учете и публичной отчетности финансовых операций и хозяйственных фактов. Ос-новная задача стандарта состоит в формировании отчетности, которая объективно отражает состояние и результаты деятельности предприятий. Отчетная информация, которая формируется по правилам междунаро-дных стандартов, может быть полезной для использования внутри органи-зации, для внутреннего контроля и управления. Вопросы, решаемые при помощи международных стандартов, касаются раскрытия (disclosure), представления (presentation), признания (recognition) и оценки (measurement) информации, которая должна содержаться в финансовой отчетности [34, с.289].

1.2 Сравнительный анализ существующего программного обеспечения для автоматизации бизнес-процессов информационной поддержки

Программная система «1С: Предприятие» содержит технологиче-скую платформу (ядро), разработанную на базе прикладных решений («конфигураций»). Указанная системная архитектура программы прино-сит высокую популярность информационной системы 1С.8.3, т.к. обеспе-чивает открытость прикладного решения, гибкость, функциональность, малые периоды времени внедрения, повышенную производительность, масштабируемость одного-десятков тысяч рабочих мест, работу в режи-мах «облачных сервисов», на мобильных устройствах. Технологическая платформа является промежуточным звеном между конфигурацией и ба-зой данных.

В настоящее время применяют комплекс программ для поддержки автоматизированных информационных систем, среди которых выделяют следующие: ГАЛАКТИКА, ПАРУС, SAP, 1С. Программа "ПАРУС" поз-воляет выполнить оптимизацию бизнес-процессов бюджетной организа-ции, коммерческого предприятия разных уровней, на основе оперативной информации для принятия управленческого решения в бухгалтерской сфере. Применяют следующие программные платформы: ПАРУС 8 с двухзвенной архитектурой "Клиент-сервер" ( в виде "тонкого" клиента); ПАРУС 7 с архитектурой "Файл-сервер"; ПАРУС 10 с трехзвенной архи-тектурой (сервер приложений, клиент, сервер баз данных). В указанном программном продукте отсутствует возможность программных дорабо-ток (отсутствует исполнительный встроенный язык программирования). Статистика показывает низкую практическую востребованность указанной программы.

Другая комплексная система управления предприятием Галактика ERP является основной множества решений в бизнесе (Галактика Business Suite), основное значение которого состоит в реализации в информацион-ном едином пространстве специализированных и типовых задач управле-ния холдингами, предприятиями, группами компаний в современной эконо-мике.

Программная система предназначена для крупных и средних компа-ний.

В программе Галактика не предусмотрена гибкая система автоматизации бизнес-процессов, т.е. присутствуют только типовые настройки, отсутству-ет поддержка бизнес-процессов малого предприятия.

На российском современном рынке программ присутствует доста-точно широкий выбор для автоматизации процессов в розничной торговле. На рынке программ используют программы российских разработчиков, довольно много иностранного ПО зарекомендовавшего себя на рынке, к тому же локализованное на русский язык.

В процессе подбора оптимальных программных продуктов изучены разные варианты принципиально разных концепций и подходов к автоматизации.

Наиболее очевидный вариант — создание программного обеспечения для автоматизации предприятия с нуля. Указанный способ обеспечивает очевидные преимущества:

- Минимальная цена лицензии на программы, т.е. нужно выполнить оплату среды программирования, использовать бесплатную систему разработки программ;
- Полная реализация указанных требований к системе, гарантия отсутствия лишнего функционала, возможность доработки программы в процессе эксплуатации.

Вместе с достоинствами, представленный вариант имеет существенные недостатки, перевешивающие преимущества:

- Большие затраты на разработку основного функционала, присутствующего в конкурентных типовых конфигурациях и программах по причине того, что требования к информационной системе обширны и требуют фундаментальной базы;
- Длительный период разработки и ввода системы в эксплуатацию, поскольку после разработки программы, ее нужно полноценно и тщательно протестировать, устранить ошибки, учитывать обратную связь от пользователей.
- Высокая цена технической поддержки программы из-за уникальности программы и отсутствия на трудовом рынке квалифицированных кадров, имеющих опыт работы с программой. Кадры необходимо обучать самостоятельно, что вызывает большие затраты времени.

Самая популярная и успешная компания на российском рынке 1С разрабатывает программное обеспечение для автоматизации бизнес-процессов в разных отраслях. В каталоге компании присутствует большой набор разного программного обеспечения для автоматизации торговых процессов, к примеру, «1С: Розница» для розничной торговли, которая содержит систему товарного учета предприятий, рабочее место кассира; «1С: Управление торговлей» для розничных и оптовых торговых процессов; «1С: ERP Управление предприятием» для предприятий разного уровня, другие типовые и дополнительные конфигурации, для разных областей деятельности.

Основные преимущества указанного решения:

- При одинаковой цене лицензии, технической поддержки, разработки, аналогичной цене существующих программ, пользователь получает больше возможностей для реализации управленческого учета, продвинутые технологии работы с данными, более современный подход к разработке программ.
- Большинство программ на платформе 1С совместимы, для этих программ используют стандартные средства обмена информацией, которые специально разработаны и протестированы компанией 1С и её франчайзи. Программное решение можно реализовать на основе нескольких программ.
- Продукты 1С, не смотря на объявленную поддержку работы с операционной системой Linux в последних релизах, стабильно работают только на операционных системах Windows, базами данных SQL от Microsoft. Современные программы 1С предъявляют высокие технические требования к аппаратным параметрам компьютеров, содержат разный функционал.

Недостатки решения:

- Программы 1С не содержат средства с полным набором необходимого функционала. Одно программное средство позволяет автоматизировать рабочее место управленца (директоров, товароведов), остальные программы могут обеспечить рабочее место кассира. Указанное обстоятельство в любом случае приводит к применению двух разных программ 1С, причем обе приходится дорабатывать.

Организация «Штрих-М» как ведущий российский производитель и разработчик программных высокотехнологичных систем автоматизации бизнес-процессов, является одним из перспективных разработчиков в сфере автоматизации торговых процессов в РФ. Сегодня группа компаний «ШТРИХ-М» представляет собой крупнейший холдинг, который владеет 4-мя заводами в Центральном Федеральном округе. Эти заводы оснащены по последнему слову техники. Партнерская сеть «ШТРИХ-М» представляет более 600 авторизованных компаний, свыше 1500 сервисных центров в СНГ и России [1].

В настоящее время программные средства для автоматизации торговых процессов «Штрих-М: Розничная торговля. Базовая версия» редакции 5.2.4.1, которая содержит систему учета и РМК не обеспечивает актуальные требования заказчиков.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- 1С: Предприятие 8. Конфигурация «Университет ПРОФ». - 1С, 2013. - 420 с.
2. 1С: Предприятие 8. 2. Радченко М.Г. 1С: Предприятие 8.2: Практик. пособие разработчика. Примеры и типовые приемы/ М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева - Москва:1СПаблишинг, 2013. - 964 с.
- 3: Руководство разработчика. - 1С, 2013. - 870 с.
4. 1 С консалтинг. 2020 г. [Электронный ресурс]. URL: <https://consulting.1c.ru/upload/iblock/8bc/8bceb0d3a7d6dcf7eebdc2aad3a7ab2a.pdf> (25.09.2020 г.).
5. Колесов А. Полезные советы от разработчиков фирмы «1С» // PC Magazin. - 2006. - №6.
6. Колесов А. Экономическая и аналитическая отчетность в «1С:Предприятии 8.0» // PC Magazin. - 2006. - №6.
7. Конфигурирование и администрирование 1С: Предприятия / Г.С. Тимофеев, Д.А. Шумейко. - Изд. 3-е. - Ростов н/Д: Феникс, 2005. - 319с.
8. Митичкин С.А. Разработка в системе 1С Предприятие 8.0. 2006 г. 413 стр. с ил.
9. Радченко М. Варианты работы системы «1С:Предприятие 8» // PC Magazine.
10. 1С:Предприятие 8.0 Конфигурация Управление производственным предприятием в 2-х частях, 2007 г.
11. Рязанцев Н.А., Рязанцева Д.Н. 1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей. Секреты работы. М.,2006
12. Хомичевская В. 1С:Бухгалтерия от 7.7 к 8.0 бухгалтеру от бух-галтера. 2006 г.
13. Хомичевская В. 1С:Предприятие 8.0. Управление производственным предприятием. Ведение бухгалтерского учета. М.,2007
13. Шведская В.М. Теория бухгалтерского учета: Учебник.- В.М. Шведская.- М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2016- 400 с.
14. Сапожникова, Н. Г. Бухгалтерский учет / Н. Г. Сапожникова. - М. : КноРус, 2015 - 480 с.
15. Швецакая, В. М. Бухгалтерский учет / В. М. Швецакая, Н. А. Го-ловко. - М. : Дашков и Ко, 2017 - 508 с.
16. Чае В. Т. Бухгалтерский учет / В. Т. Чае, О. В. Латыпова. - М. : КноРус, 2015 - 520 с.
17. Кузнецов, Владимир 1С: Предприятие. Бухгалтерский учет. Практический самоучитель / Владимир Кузнецов , Сергей Засорин. - М.: ТехБук, 2012. - 320 с.
18. Радченко М.Г. 1С:Предприятие 8.1. Практическое пособие для разработчика. Примеры и типовые приемы. - М.: ООО «1С-Паблишинг», СПб: Питер. 2016.
19. Филимонова, Е. В. 1С:Предприятие 7.7. Бухгалтерия и торговля в вопросах и ответах. Учебно-практическое пособие / Е.В. Филимонова, Н.А. Кириллова. - М.: Феникс, 2012. - 384 с.
20. Шубина, Е. В. Работаем в 1С: Предприятие 7.7. Настройка, экс-плуатация, конфигурирование и программирование / Е.В. Шубина. - М.: Дашков и Ко, 2017. - 448 с.
21. Чистов, Д. В. Хозяйственные операции в "1С:Бухгалтерии 8". За-дачи, решения, результаты / Д.В. Чистов, С.А. Харитонов. - М.: 1С-Паблишинг, 2018. - 472 с.
22. 1С:Предприятие 8.1. Конфигурирование и администрирование. Часть 1. - М.: Фирма «1С». 2015.
23. 1С:Предприятие 8.1. Конфигурирование и администрирование. Часть 2. - М.: Фирма «1С». 2016
24. Несвижский, В. 1С:Предприятие 8.0. Приемы программирования / В. Несвижский. - М.: БХВ-Петербург, 2016. - 512 с.
25. Рыбалка, В. В. Hello, 1С. Пример быстрой разработки приложе-ний на платформе 1С:Предприятие 8.3. Мастер-класс (+ CD-ROM) / В.В. Рыбалка. - М.: 1С-Паблишинг, 2018. - 233 с. 1
- 26 Кузнецов, Владимир Новейший самоучитель по 1С:Бухгалтерии 8 / Владимир Кузнецов , Сергей Засорин. - М.: БХВ-Петербург, 2018. - 336 с.
27. Кашаев С.М. 1С:Предприятие 8.3. Программирование и визу-альная разработка на примерах. Руководство.-М.: БХВ-Петерубрг.2015
28. Гладкий, Алексей 1С: Зарплата и управление персоналом 8.3. 100 уроков для начинающих / Алексей Гладкий. - М.: Эксмо, 2015. - 272 с.
29. 1С:Бухгалтерия предприятия 8.1. Практическое пособие. - М.: КноРус, 2018. - 368 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/312975>*