

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Обучающегося

Нефедова Игоря Александровича  
(Фамилия Имя Отчество)

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист

Курс: 4

Группа: 4ИСиП-18-1

Руководитель практики от ГБПОУ «НРТК» преподаватель  
(Должность)

Алексеева Зинаида Петровна  
(Фамилия Имя Отчество)

Нижний Новгород  
2021 г.

Оглавление	
Введение .....	3
Выполнение индивидуального задания: .....	5
Краткая история создания предприятия, основные сведения о предприятии, выпускаемой продукции (оказании услуг), организация рабочего места и условий труда. ....	5
Анализ предметной области для разработки информационной системы .....	6
Разработка технического задания.....	7
Проектирование информационной системы (создание диаграмм).....	9
Заключение.....	10

## Введение

В данный момент лидером по разработке и продаже готовых решений для управления и учета на торговых предприятиях является компания «1С». Более того, кроме продажи типовых решений, «1С» позволяет сторонним программистам и разработчикам:

- расширять и дорабатывать функционал типовых решений;
- дорабатывать типовые решения под нужды конкретной организации;
- создавать собственные конфигурации «с нуля». Однако продукты «1С» слабо распространены в малых и очень малых торговых предприятиях.

Тому есть несколько причин:

- высокая стоимость типовых решений;
- необходимость обучения персонала работе в 1С;
- необходимость периодического сопровождения программ 1С (обновление, тестирование и исправление ошибок);
- необходимость приобретения подписки на Информационное Техническое Сопровождение (ИТС) для официального получения обновлений релизов конфигурации.

В связи с вышесказанным становится актуальным вопрос создания бюджетных конфигураций «с нуля» с минимально необходимым и достаточным функционалом. Текущее решение как раз и создается «с нуля» и позволит организовать учет товаров по складам с возможностью проведения инвентаризации товаров и их перемещения между складами. А также учет различных услуг компании и услуг, которые для этой компании оказывают сторонние организации. Данная конфигурация автоматизирует создание различных отчетов позволяющих контролировать и анализировать все основные результаты работы организации.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**Согласовано**

Заведующий практикой

\_\_\_\_\_ Л.Д. Бабушкина

«\_\_» ноября 2021 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

Обучающийся

Нефедов Игорь Александрович

(Фамилия Имя Отчество)

Группа 4ИСиП-18-1

на период производственной практики

ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Вопросы:

1. Краткая история создания предприятия, основные сведения о предприятии, выпускаемой продукции (оказании услуг), организация рабочего места и условий труда.
2. Анализ предметной области для разработки информационной системы.
3. Разработка технического задания.
4. Проектирование информационной системы (создание диаграмм прецедентов, классов, последовательностей, состояний, компонентов, размещения).

Дата выдачи «24» ноября 2021 г.

Срок исполнения «14» декабря 2021 г.

Руководитель практики от ГБПОУ «НРТК»

\_\_\_\_\_  
(Фамилия Имя Отчество)

Руководитель практики от предприятия

\_\_\_\_\_  
(Фамилия Имя Отчество)

## **Выполнение индивидуального задания:**

**Краткая история создания предприятия, основные сведения о предприятии, выпускаемой продукции (оказании услуг), организация рабочего места и условий труда.**

ООО «МЕДСТАНДАРТ-ИНСТРУМЕНТ» было создано 1 марта 2018 года по адресу Нижегородская обл, Павловский р-н, г. Павлово, улица Коммунистическая, дом 10, офис 305, генеральным директором – Кочутовым Александром Алексеевичем.

Сейчас организация является действующим микропредприятием. Ей присвоены: ИНН 5252043058, КПП 525201001, ОГРН 1185275013747, ОКПО 26036544.

Основной вид деятельности микропредприятия – оптовая торговля изделиями, применяемыми в медицинских целях.

Рабочее место, хорошо приспособлено к трудовой деятельности, правильно и целесообразно организовано, в отношении пространства, формы, размера, обеспечивает удобное положение при работе и высокую производительность труда при наименьшем физическом и психическом напряжении. Оптимально размещено оборудование, входящее в состав рабочего места. Достаточное рабочее пространство, позволяющее осуществлять любые движения и перемещения.

Присутствует естественное и искусственное освещение для выполнения поставленных задач. Достаточная вентиляция рабочего места, а уровень акустического шума не нарушает нормы.

## **Анализ предметной области для разработки информационной системы**

В данный момент на рынке по продажам программных продуктов для малых торговых предприятий имеется хороший выбор решений на базе 1С Предприятие. Так сама компания 1С предоставляет такие типовые решения как: "1С:Управление торговлей 8" (УТ) —это современный инструмент для повышения эффективности бизнеса торгового предприятия. "1С:Управление торговлей 8" позволяет в комплексе автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, анализа и планирования торговых операций, обеспечивая тем самым эффективное управление современным торговым предприятием.

- "1С:Управление небольшой фирмой 8" (УНФ) –это комплексное готовое решение для управления и учета на предприятиях малого бизнеса. В программе реализовано все самое необходимое для оперативного учета, контроля, анализа и планирования. Решение не перегружено излишним функционалом, его можно легко настроить на особенности организации управления и учета в компании –это обеспечивает возможность "быстрого старта" и удобство ежедневной работы. А компания «1С-Рарус» на базе «1С:Розница 8» сделала отраслевое решение «1С:Розница 8. Книжный магазин», предназначенное для комплексной автоматизации торговой деятельности одиночных и сетевых магазинов, ориентированных на продажу книжных и периодических изданий, аудио и видео, мультимедийной продукции. Это мощные, но в том числе дорогие и сложные решения. На данный момент стоимость УТ и УНФ ПРОФ версии одинакова и составляет 17400 рублей. Стоимость «1С:Розница 8. Книжный магазин» равна 26400 рублей. Кроме того, для подготовки сотрудника к работе с данными программными продуктами чаще всего приходится отправлять его на специализированные платные курсы. Средняя стоимость таких курсов составляет 5000 –8000 рублей. Основное преимущество данной конфигурации - она легкая, без лишних механизмов и элементов интерфейса. Работать с ней просто и быстро. Оператора можно подготовить быстро. Подход к учету операций здесь намного проще, позволяет достичь сравнительно высокой скорости работы на обычных "домашних" компьютерах и ноутбуках.

## Разработка технического задания

Разработать конфигурацию для управления торговлей организации (Магазин). Заполнение данных сделать на примере магазина, продающего канцелярию и оказывающего аналогичные услуги. Также учесть возможность наличия у организации нескольких точек.

Основной функционал:

1. Установка начальных остатков.

1.1 Документ «Начальные остатки» (данные о наличии товаров на складах при начале работы с конфигурацией).

2. Система учета номенклатуры организации.

2.1 Документы (регистрация фактов хозяйственной деятельности):

2.1.1 «Приходная накладная» (ПН) (данные о поступлении товаров и указание затрат на их приобретение).

2.1.2 «Расходная накладная» (РН) (списание товаров со склада и отражение доходов).

2.1.3 «Установка цен номенклатуры» (указание размера цены для каждой номенклатуры). Учесть возможность указания 3 основных типов цен.

2.2 Регистры–регистрация изменений в БД с помощью документов:

2.2.1 «Остатки» (движения документов: «Установка начальных остатков», ПН, РН, «Перемещение товара по складам», «Списание недостач», «Оприходование излишков»).

2.2.2 «Продажи» (движения документа РН).

2.2.3 «Расходы» (движения документа ПН).

2.2.3 «Регистр цены» (движения документа «Установка цен номенклатуры»).

2.3 Отчеты:

2.3.1 Учет товаров по складам.

2.3.2 Анализ продаж.

2.3.3 Анализ расходов.

2.3.4 Прайс-лист товаров и услуг.

2.3.5 Отчет по продажам по каждому продавцу.

2.3.6 Рейтинг клиентов.

2.4 Дополнительно реализовать следующее:

2.4.1 Автоматическая подстановка цены и ставки НДС выбранной номенклатуры (ПН и РН).

2.4.2 Автоматический пересчет Суммы НДС и общей Суммы с НДС (ПН и РН).

2.4.3 Макет печатной формы.

2.4.4 Учесть, чтобы в регистр «Остатки» из всей номенклатуры прописывались только товары без услуг («Начальные остатки», ПН и РН).

2.4.5 Автоматическая проверка наличия выбранного товара на нужном складе при проведении РН и «Перемещение товара по складам».

3 Подсистема выполнения инвентаризации товаров по складам.

3.1 Документы:

3.1.1 «Инвентаризация товаров», с процедурой заполнения по выбранному складу ТЧ документа из регистра «Остатки».

3.1.2 «Оприходование излишков» (вводится на основании документа

«Инвентаризация товаров» при появлении излишков, не учтенных в базе).

3.1.3 «Списание недостач» (вводится на основании документа «Инвентаризация товаров» при появлении недостачи товара на складе).

4 Подсистема выполнения перемещения товаров по складам.

4.1 Документ «Перемещение товара по складам».

5 Подсистема учета услуг сторонних организаций:

5.1 Документ «Поступление услуг сторонних организаций»

5.2 Регистр накопления «Услуги сторонних организаций».

5.3 Отчеты:

5.3.1 Поступление услуг по контрагентам, в котором будут выводиться суммы услуг каждым контрагентом.

5.4 Дополнительно реализовать печатную форму документа.



## Проектирование информационной системы (создание диаграмм)

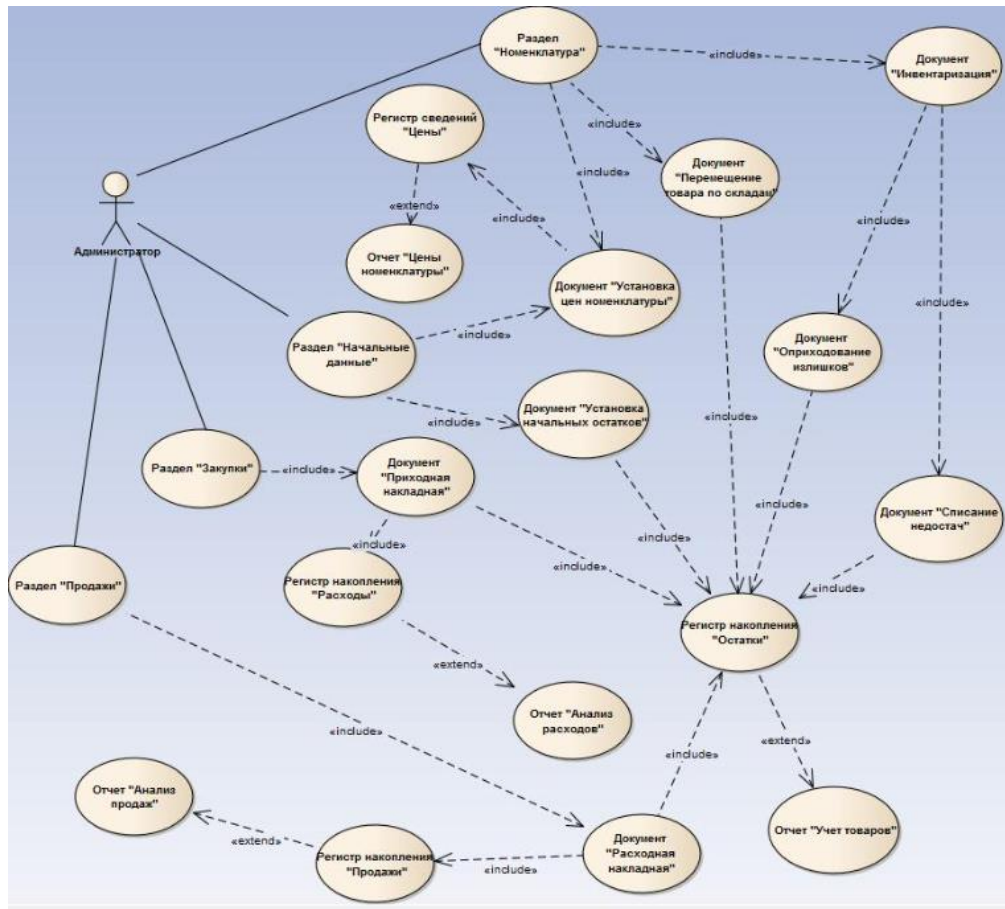


Рис. 1 «Диаграмма состояний»

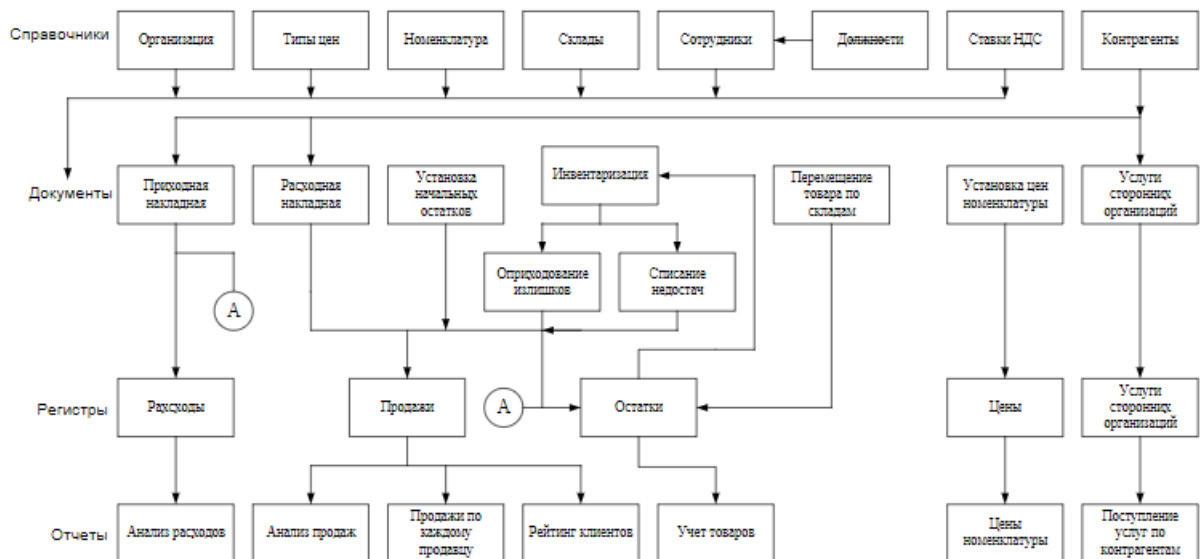


Рис.2 «Структурная схема конфигурации»

## Заключение

В результате прохождения производственной практики на ООО «МЕДСТАНДАРТ-ИНСТРУМЕНТ» я изучил назначение, а также принципы и способы, по которым построены, функционируют, практически используются созданные на предприятии базы данных. Одним из моих заданий было заполнение базы данных работников. Я вносил личную информацию новых специалистов предприятия в уже существующую базу. В ходе работы ознакомился, каким образом осуществляется защита личных данных и разрешенный доступ к ним.

Исследовал технологии, которые использовались при создании и поддержке сайта предприятия, рассматривал разные способы применения гипертекста, а также решал задачи в средах обработки графических изображений. Мне доверили разместить на сайте продаж ссылки, таблицы, фотографии и разработать программу для корректного и быстрого вывода информации при слабом сигнале связи сети Интернет. Изучал, какими методами на предприятии защищают информацию от искажения и несанкционированного доступа, разобрался в целесообразности применения выбранных информационных технологий. Для защиты информации учреждение использует антивирус Касперского. Я проводил самостоятельную установку и обновление программы на некоторых компьютерах отдела продаж.

Обучающийся \_\_\_\_\_

за производственную практику заслуживает оценку \_\_\_\_\_

Руководитель практики от НРТК \_\_\_\_\_

(Подпись)

(Фамилия Имя Отчество)

«\_\_» декабря 2021 г.