

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ  
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОМПЬЮТЕРОВ В БУЗОО «ГОРОДСКАЯ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №2» В Г.ОМСК**

*В.А. Алексеев., студент гр. 17В81,*

*научный руководитель: Телипенко Е.В., доцент к.т.н.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

*E-mail: grek2010vlad@yandex.ru*

**Аннотация.** В данной статье представлено описание объекта автоматизации, производственные задачи и основные показатели работы. Также представлен бизнес-процесс разрабатываемой информационной системы, ее функции и выходная информация. Представлено сравнение проектируемой информационной системы с существующими аналогами.

**Abstract.** This article presents a description of the automation object, production tasks and key performance indicators. The business process of the information system being developed, its functions and output information are also presented. A comparison of the projected information system with existing analogues is presented.

**Ключевые слова:** информационная система (ИС), поликлиника, компьютер, функции, учет, анализ.

**Key words:** information system (IS), polyclinic, computer, functions, accounting, analysis.

Бюджетное учреждение здравоохранения Омской области «Городская стоматологическая поликлиника № 2» расположено в Советском округе г. Омска по адресу: ул. Нефтезаводская, д. 25. Занимает первые этажи двух жилых домов, соединенных пристройкой в два этажа, функционирует с января 1987 года. Поликлиника оказывает специализированную стоматологическую помощь взрослому и детскому населению. Основными производственными задачами поликлиники являются проведение мероприятий по профилактике заболеваний челюстно-лицевой области среди населения и проведение мероприятий, направленных на раннее выявление больных с заболеваниями челюстно-лицевой области и своевременное их лечение, а также оказание квалифицированной амбулаторной стоматологической помощи населению. Основными показателями работы поликлиники являются повышение качества предоставляемых оказанных услуг и увеличение числа клиентов поликлиники, а также систематизация данных о пациентах, проведенных работах с клиентами.

Задача состоит в разработке информационной системы для контроля технического состояния компьютеров в БУЗОО «Городская стоматологическая поликлиника №2» в г. Омск. Информационная система должна вести автоматический сбор информации об основных параметрах персональных компьютеров организации, находящихся в локальной сети. Помимо этого, необходимо вести реестр установленного программного обеспечения. Это необходимо для своевременной оценки технического состояния компьютеров, своевременного реагирования на возникающие неполадки.

Функциональная модель разрабатываемой информационной системы представлена на рисунке 1.

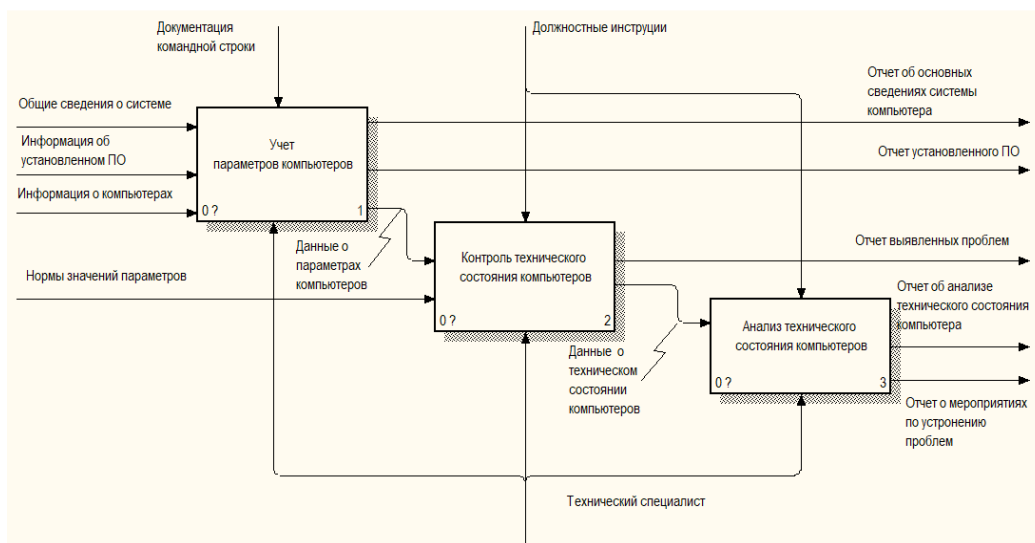


Рис. 1. Функциональная модель ИС

Проектируемая информационная система должна выполнять следующие функции:

- Учет компьютеров;
- Учет установленного ПО;
- Контроль технического состояния;
- Анализ технического состояния.

Основной входной информацией для системы станет: общие сведения о системе ПК, информация об установленном ПО, нормы значений параметров.

Омская «Городская стоматологическая поликлиника №2» является важным объектом здравоохранения Омской области, которая должна стабильно выполнять свои задачи в области оказания специализированной стоматологической помощи взрослому и детскому населению, но возникающие поломки компьютеров, замедляли либо приостанавливали деятельность по оказанию медицинских услуг поликлиники. Для стабильной и качественной работы данной организации важную роль играет своевременный и качественный ремонт компьютеров. Для этой цели в разработанной информационной системе предусмотрены отчеты которые помогут руководству принимать оперативно правильные решения.

В результате работы информационная система будет выдавать следующую выходную информацию, представленную отчетами:

- Отчет об основных сведениях системы компьютера;
- Отчет установленного ПО;
- Отчет о мероприятиях по устронению проблем;
- Отчет выявленных проблем;
- Отчет об анализе технического состояния компьютера.

Пользователем данной системы будет технический специалист организации, в задачи которого входит контроль за состоянием компьютерной техники и ее своевременный ремонт.

У разрабатываемой информационной системы существуют аналоги, которые могут выполнять аналогичные функции. Их сравнение с разрабатываемой ИС представлено в таблице 1.

Таблица

Сравнение аналогов разрабатываемой ИС

Функции	«Zabbix»	«Cacti»	Разрабатываемая ИС
Учет компьютеров	+	+	+
Учет установленного ПО	-	-	+
Контроль технического состояния	+	+	+
Анализ технического состояния	+	-	+
Критерии	«Zabbix»	«Cacti»	Разрабатываемая ИС
Функционал	Широкий	Широкий	Адаптированный под нужды организации
Скорость развертывания	Низкая	Низкая	Высокая при минимальном дополнительном кодировании
Производительность	Низкая	Низкая	Высокая
Возможности настройки	Неограниченные	Ограничены	Неограниченные
Совместимость	Высокая	Высокая	Высокая
Отказоустойчивость	Высокая	Низкая	Высокая
Масштабируемость	Низкая	Низкая	Высокая
Простота и удобство интерфейса	Сложный для простого пользователя	Сложный для простого пользователя	Понимаемый для простого пользователя

Данные таблицы показали, что разработка информационной системы обоснована, так как ни один из существующих аналогов не соответствует всем функциям и критериям. Поэтому принято решение о разработке информационной системы для контроля технического состояния компьютеров в БУЗОО «Городская стоматологическая поликлиника №2» в г. Омск.

Список используемых источников:

1. Studbooks [Электронный ресурс] URL: <https://studbooks.net/>: дата обращения 26.02.2022.
2. Startpack [Электронный ресурс] URL: <https://startpack.ru/category/electronic-document-management> : дата обращения 27.02.2022.
3. Махотра [Электронный ресурс] URL: [Махотра.ru](http://Махотра.ru) /: дата обращения 28.02.2022.

### АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАГАЗИНА БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ

*Н.С. Алексеев, студент гр. 20.0.1, И.И Куприн, студент гр. 20.01.*

*научный руководитель: Чернышева Т.Ю. доцент к.т.н.*

*Институт математики и компьютерных наук*

*Тюменского государственного университета,*

*625003, Тюменская обл., г.Тюмень, ул. Перекопская, 15а*

*E-mail: stud0000244649@study.utmn.ru*

**Аннотация.** В данной статье рассматривается деятельность интернет-магазина. Выявлен круг потребителей, проанализированы функции программных аналогов.

**Abstract.** This article discusses the activities of an online store of a household store. The circle of consumers is revealed, analogs are analyzed.

Ключевые слова: Интернет-магазин, техника, аналоги.

Keyword: Online store, appliances, analogues.

Интернет-магазин представляет собой сайт, торгующий бытовыми товарами с помощью сети Интернет. Пользователь может в браузере, либо через мобильное приложение, сформировать заказ на покупку, выбрать способ оплаты, доставки и оплатить заказ.

Преимуществом со стороны покупателя интернет-магазина является: экономия времени, большой ассортимент товара, доступ в любое удобное время, возможность сравнивать товар по различным характеристикам, любая форма оплаты, возможность ознакомиться с отзывами других покупателей [1,2,3].

Преимуществом со стороны интернет-магазина является: низкие расходы на содержание магазина, отсутствие географических границ, полная автоматизация, полная аналитика

В 2020 году был резкий скачок на интернет-продажи, повлияла на это пандемия. Ниже на графике предоставлен Российский рынок Интернет-торговли (рис. 1) [4].



Рис. 1. Российский рынок Интернет-торговли

Для выявления потребителей, произведён анализ и выявлен круг потребителей. Основными потребителями являются физические лица. На рисунке 2 предоставлен список потребителей.