

Выводы. Непроизводственная сфера остается наиболее привлекательной для субъектов малого предпринимательства города Пензы благодаря быстрой окупаемости вложенных средств на реализацию бизнес-проектов.

Самыми популярными видами бизнеса являются оказание различных услуг, розничная торговля и производство. Основная доля предприятий осуществляет свою деятельность в сфере оптовой и розничной торговли, строительстве, обрабатывающие производство.

В целом по данным официальной статистики количественные характеристики малых предприятий города Пензы характеризует положительная динамика. Более разнообразными становятся сферы их деятельности.

Список литературы

1. Предпринимательство: Учебник для студентов вузов/под ред. Н.М. Коршунова. М.: ЮНИТИ, 2011.
2. [Электронный ресурс]:Режим доступа: <http://www.penza-gorod.ru/doc2-134.html>
3. [Электронный ресурс]:Режим доступа:www.mcх-penza.ru

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОСМОТРОВ НАСЕЛЕНИЯ

Жилиев П.С., Горюнова В.В., Горюнова Т.И., Завьялова Д.А.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет», Пенза, Россия

Методы и задачи исследований. К основным задачам автоматизированных систем для организации и проведения профилактических медицинских осмотров населения относятся: автоматизация обработки данных лабораторных, электрокардиографических, биохимических, антропометрических, флюорографических и анамнестических исследований; формирование информации о каждом пациенте в результате врачебных осмотров терапевтом, хирургом, невропатологом, отоларингологом, офтальмологом, рентгенологом, стоматологом, дермато-венерологом и акушером-гинекологом; установление диагнозов заболеваний методами врачебно-машинной диагностики. Автоматизированные системы для организации и проведения профилактических медицинских осмотров населения, разделяются условно на три группы:

- автоматизированная система планирования и учета диспансеризации населения административной территории (АСУ диспансеризацией);
- автоматизированная система профилактических медицинских осмотров организованных коллективов населения с широким использованием медицинской техники, сопряженной с мини-ЭВМ, обеспечивающая выдачу врачебных заключений (АСПОН);
- автоматизированная система комплексных медицинских осмотров населения, использующая результаты стандартных инструментальных исследований и анамнестических опросов и осуществляющая на основе применения микро-ЭВМ и других типов ЭВМ выявление профилей заболеваний (КАСМОН).

Результаты исследований. «АСУ диспансеризацией» представляет собой комплекс задач подсистемы планирования и анализа лечебно-профилактической помощи АСУ здравоохранением территории и должна эксплуатироваться на базе регионального медицинского вычислительного центра, использующего технологии центров обработки данных и с применением концептуальных спецификаций [1-3]. К основным задачам «АСУ диспансеризацией» относятся: планирование, учет, анализ и составление статистической отчетности о диспансеризации насе-

ления, проживающего на административной территории (область, край, крупный город). «Автоматизированная система медицинских профилактических осмотров населения - создается в виде разветвленной сети терминалов (дисплеев), автоматизированных медицинских приборов и аппаратов с микропроцессорами, сопряженными с мини-ЭВМ или сетью микро-ЭВМ. КАСМОН позволяет выявлять больных по основным профилям заболеваний

Список литературы

1. Горюнова В.В. Модульная онтологическая системная технология в интеллектуальных информационных системах//Информационно-измерительные и управляющие системы. — 2010. — Т8 № 10. — С. 48-55.
2. Горюнова В.В. Проектирование систем технического обслуживания и ремонта с использованием онтологий. //Нейрокомпьютеры: разработка и применение. — 2009. — № 12. — С. 23-28.
3. Горюнова В.В. Модульная онтологическая системная технология в управлении промышленными процессами. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. — 2008, -№2, с.59-64

ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «БАРС.WEB-МОНИТОРИНГ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»

Жилиев П.С., Горюнова Т.И., Завьялова Д.А.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет», Пенза, Россия

Методы и задачи исследований. Информационно-аналитическая система «БАРС. Web-Мониторинг Здравоохранения» (далее Система) представляет собой программный комплекс, предназначенный для централизованного сбора, обработки и контроля индикаторов системы здравоохранения Пензенской области. Web-технология, применяемая для сбора информации со всех учреждений здравоохранения, на основе набора статистических форм отчетности, обеспечивает поступление данных сразу в хранилище в ONLINE - режиме.

Хранилище данных и сервер приложений функционируют централизованно на выделенном сервере ГБУЗ «Пензенский областной информационно-аналитический центр» в Центре обработки данных. Учреждения подключены к Системе и работают в ней с использованием удаленного доступа.

В качестве системы управления базами данных используется сервер базы данных *Oracle 10g*, методы «инженерии онтологий», обеспечивающие повышенный уровень сохранности информации при авариях, отказах технических средств [1-4].

На сегодняшний день в области к системе «БАРС. Web-Мониторинг Здравоохранения» подключены все лечебно-профилактические учреждения и осуществляется сбор данных по форме «Оперативная отчетность», «Мониторинг экспертизы временной нетрудоспособности и направления на санаторно-курортного лечение граждан, имеющих право на меры государственной социальной поддержки». Внедрены формы: №1-ДЕТИ «Сведения о численности беспризорных и безнадзорных несовершеннолетних, помещенных в лечебно-профилактические учреждения»; №12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебного учреждения»; №13 «Сведения о прерывании беременности (в сроки до 28 недель)»; №32 «Сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам»; №53 «Отчет о медицинском наблюдении за лицами, занимающимися физической культурой и спортом»; № 57 «Сведения о травмах, отравлениях и некоторых других последствиях воздействия внешних причин»; №63 «Сведения о заболеваниях, связанных с микронутриентной недостаточностью».

Выводы. Благодаря применению единого хранилища данных, упрощается трудоемкость внедрения и сопровождения системы мониторинга качественных и количественных индикаторов системы здравоохранения.

Список литературы

1. Горюнова В.В. Декларативное моделирование распределенных систем управления промышленными процессами. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2009, -№9, с.62-70
2. Горюнова В.В. Онтологический подход к проектированию систем технического обслуживания // Автоматизация и современные технологии. . – 2009, №12, с.25-29
3. Горюнова В.В. Модульная онтологическая системная технология в интеллектуальных информационных системах/Информационно-измерительные и управляющие системы. — 2010 . — Т8 № 10. — С. 48-55.
4. Горюнова В.В. Проектирование систем технического обслуживания и ремонта с использованием онтологий. //Нейрокомпьютеры: разработка и применение.. — 2009 . — № 12. — С. 23-28.
5. Горюнова В.В. Модульная онтологическая системная технология в управлении промышленными процессами. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2008, -№2, с.59-64

ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жилиев П.С., Горюнова Т.И.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет», Пенза, Россия

Введение. Телемедицинская система Пензенской области функционирует с 2003 года. В 2008 году система телемедицины силами ГУЗ МИАЦ модернизирована, переведена на современную WEB платформу [1-3].

Назначение системы. Система предназначена для удаленного отложенного медицинского консультирования с применением интернет-технологий специалистов центральных районных больниц в ведущих лечебных учреждениях области. Система представляет собой программно-аппаратный комплекс, комплект технической и организационной-распорядительной документации, развернутый на 37 автоматизированных рабочих местах.

Система обеспечивает:

- ведение истории болезни, включая текстовое и графическое описание анализов, в электронном виде,
- формирование телемедицинских запросов на консультацию на основе истории болезни,
- организацию процесса обмена информацией между клиентом и консультантом по глобальным сетям связи, включая контроль за движением телемедицинских запросов в системе,
- ведение адресной книги консультантов с учетом направлений консультирования,
- преобразование электронной формы документов в бумажную и формирование отчетов об оказанных консультациях.

Заключение. Внедрение системы позволило организовать сеть консультационных центров. Консультационные центры:

1. Областная клиническая больница им. Н.Н. Бурденко. Консультирование по 31 направлению.
2. Областная детская клиническая больница им. Н.Ф. Филатова. Консультирование по 3 направлениям.
3. Областной противотуберкулезный диспансер.
4. Областной онкологический диспансер. Консультирование по 2 направлениям.

Список литературы

1. Горюнова В.В. Онтологический подход к проектированию систем технического обслуживания // Автоматизация и современные технологии. . – 2009, №12, с.25-29
2. Горюнова В.В. Модульная онтологическая системная технология в интеллектуальных информационных системах/Информационно-измерительные и управляющие системы. — 2010 . — Т8 № 10. — С. 48-55.

3. Власов Е.В., Горюнова В.В., Горюнова Т.И., Жилиев П.С., Кухтевич И.И. Особенности проектирования интегрированных медицинских систем на основе концептуальных спецификаций. // Фундаментальные исследования.. – 2013, -№11, Т.9, С.62-70

СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЦЕНТРОВ ЗДОРОВЬЯ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жилиев П.С., Горюнова Т.И., Вырыпаева А.В., Куликова О.А., Гапиев Т.О.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет», Пенза, Россия

Введение. В целях реализации мероприятий по формированию здорового образа жизни у граждан, включая сокращение потребления алкоголя и табака, с 2009 года в области организованы Центры здоровья, использующие средства интеллектуальной информационной поддержки [1-3].

Задачами Центров здоровья являются: пропаганда здорового образа жизни, борьба с факторами риска развития заболеваний, просвещение и информирование населения о вреде употребления табака и злоупотребления алкоголем, увеличение продолжительности активной жизни. Центры здоровья созданы на базе лечебно-профилактических учреждений. В настоящее время в области функционируют 6 Центров здоровья: в ОКБ им. Н.Н.Бурденко, в ГКБСМП им. Г.А.Захарьина, в МУЗ ГБ №3, в МУЗ Кузнецкой городской детской больницы – центры для взрослых, а с ноября 2010 года в ОКДБ им. Н.Ф.Филатова и в МУЗ Городской детской поликлинике открылись центры для детей.

В Центрах здоровья проводится комплексное обследование: измерение роста и веса, измерение артериального давления, ЭКГ диагностика, определение холестерина и глюкозы крови, оценка функции дыхательной системы. На основании результатов обследования выявляются факторы риска развития заболеваний и составляется индивидуальная программа по здоровому образу жизни, а при необходимости рекомендуется динамическое наблюдение, посещение занятий в соответствующих «Школах здоровья», лечебно-физкультурных кабинетах. Если в процессе обследования выявляется подозрение на какое-либо заболевание, пациенту рекомендуется обратиться в ЛПУ к соответствующему врачу-специалисту для определения дальнейшей тактики его наблюдения и лечения.

Всего по области в Центры здоровья за 2010 год обратились и обследовались 41633 взрослых и 5836 детей. Из всех обследованных абсолютно здоровы только 34% взрослых и 42% детей. У остальных выявлены факторы риска различных заболеваний.

В центрах организованы «Школы здоровья» («Школа профилактики артериальной гипертензии», «Школа профилактики заболеваний костно-мышечной системы», «Школа профилактики бронхиальной астмы», «Школа профилактики сахарного диабета» и другие), в которых проводится обучение эффективным методам профилактики заболеваний с учетом возрастных особенностей. Всего по области в «Школах здоровья» обучено 12207 человек, из них 1819 детей.

Заключение. Организация Центров здоровья позволяет предупреждать развитие заболеваний, в первую очередь у лиц трудоспособного возраста и у детей.

Список литературы

1. Горюнова В.В. Модульная онтологическая системная технология в интеллектуальных информационных системах/Информационно-измерительные и управляющие системы. — 2010 . — Т8 № 10. — С. 48-55.