

# **CS POLIBASE**

**Медицинская информационная система**

---

## **КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

### **Часть 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ**

ООО «Сайбернетик Системс» 1996 - 2011

Все права защищены. Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами без письменного разрешения правообладателя.

## Конфигурация Enterprise

### 1. Функциональный состав поставляемой конфигурации

Система CS Polibase имеет модульную структуру и каждый модуль выполняет множество функций из одной или нескольких функциональных групп. Данный раздел содержит список функциональных групп и функций.

Состав поставляемых модулей системы содержится в разделе 3.

#### Учет пациентов и электронная медицинская карта

Регистрация пациентов в едином электронном реестре и быстрые поиски требуемой информации о пациенте по широкому набору критериев поиска

Ведение электронной медицинской карты, содержащей полную историю пациента: приемы и контакты, записи в электронной истории болезни (наблюдения, диагностика и лечение), результаты лабораторных исследований, рентгеновские снимки и фотографии, состав оказанных услуг и проведенных манипуляций, расход медикаментов, выписанные счета, история начислений и платежей

Специальный механизм настраиваемых форм данных позволяет учитывать любой состав информации, связанной с пациентом

Использование настраиваемых шаблонных форм документов и записей в медицинской карте с автоматическим заполнением полей из базы данных существенно облегчает рутинные операции при заполнении медицинских карт специалистами. Типовые записи профильных специалистов входят в комплект поставки.

В текст записи в карте можно включать таблицы, рисунки, сканированные изображения, шаблонные поля, выделять цветом и шрифтом отдельные части документа.

Управление доступом к записям в медицинской карте и управление режимом ведения записей

#### Учет сотрудников и штатное расписание

Учет сотрудников и истории их работы

Ведение штатного расписания работы

Пополняемый справочник должностей

Привязка позиций штатного расписания к подразделениям медицинского учреждения

Учет заполненных и незаполненных вакансий по должностям

Перемещение сотрудников по позициям штатного расписания

#### Расписание работы и учет рабочего времени

Ведение расписания работы сотрудников

Удобная форма ведения расписания, позволяющая задавать любой график работы

Учет дежурных, больничных, отпусков и командировок

Учет приходов и уходов сотрудников, в том числе с помощью биометрической системы учета рабочего времени

Расчет планового и фактического рабочего времени по сотрудникам, подразделениям и

медицинскому учреждению в целом

Табель работы сотрудников

## Регистратура и запись на прием

Ведение записи на прием

Удобные формы записи на прием (сводная запись по специалистам, по помещениям, по рабочим местам, с разбивкой по подразделениям, запись на специалиста, запись на помещение)

Три режима отображения графика приемов - по специалистам, по кабинетам, по рабочим местам (креслам, оборудованию и т.п.)

Быстрая предварительная запись

Учет первичных и повторных приемов

Печать талонов на прием и любых других документов, связанных с приемами и лечением

Классификация приемов по специальной методике для оценки эффективности работы администраторов и специалистов

Полная статистика по приемам, в том числе доля первичных приемов в общем объеме по специалистам

## Учет медицинских услуг и лечения

Регистрация диагнозов и типовых схем лечения

Учет жалоб и диагнозов в карте пациента

Составление планов лечения с использованием настраиваемых схем (стандартов) лечения

Регистрация выполненных работ и услуг

Автоматический расчет стоимости лечения по тарифам с учетом гибкой системы скидок

Быстрый учет услуг в режиме потока

Учет расхода материалов по лечению

Автоматическое списание материалов по нормативам на каждую услугу

Ручное списание расхода материалов по лечению

Списание материалов по средневзвешенной цене или по партиям (LIFO, FIFO)

Контроль соблюдения стандартов лечения

Расчет и анализ убытков от несоблюдения стандартов лечения

Опция: Международный классификатор болезней МКБ-10

## Электронная история болезни

Гибкая настройка типовых шаблонных записей в медицинских картах

Ведение электронной истории болезни с использованием шаблонных записей с автоматическим заполнением шаблонных полей

Включение в запись в карте любых сканированных документов (снимков, результатов анализов и т.п.)

Представление записей в карте в текстовом и табличном виде

Распечатка записей в карте и электронной истории болезни

Опция: Типовые шаблонные записи профильных специалистов

## Стационар и коечный фонд

- Учет палат, помещений и коечного фонда
- Контроль состояния коечного фонда и загрузки палат, в том числе с использованием векторной графики на поэтажных планах и планах палат
- Учет бронирования, размещения, проживания и выписки
- Учет перемещения пациентов из помещения в помещения, из палаты в палату
- Статистика загрузки палат и помещений за любой период времени по отделениям и в целом по медицинскому учреждению
- Расчет эффективности использования палат и помещений

## Стоматология

- Учет стоматологического состояния и диагнозов на зубной карте
- Связанный учет стоматологических диагнозов, услуг и расхода материалов
- Контроль выполнения стандартов лечения
- Автоматическое списание материалов по нормативам
- Связь с внешними базами данных рентгеновских снимков, полученных от внешних приборов

## Учет оплаты и расчеты с пациентами

- Ведение лицевых счетов пациентов
- Ведение расчетных счетов организаций и страховых компаний
- Ведение семейных счетов
- Регистрация начислений и платежей за услуги по любой форме оплаты (наличные, безналичные и пр.)
- Учет авансов и долгов
- Формирование квитанций, приходных ордеров, нарядов, договоров с пациентами и пр.
- Формирование счетов на оплату по организациям
- Сверки суммы кассовых поступлений и суммы выработки за любой период времени по врачам и в целом по клинике

## Склад, учет медикаментов и расходных материалов

- Формирование заявок на лекарственные препараты и материалы
- Учет документов материального учета (приходные, расходные накладные, акты списания)
- Приход материалов на склад
- Выдача материалов по врачам и/или кабинетам и/или рабочим местам
- Перемещение материалов со склада на склад
- Расход и списание материалов по нормативам и в ручном режиме
- Отпуск и списание товаров на продажу
- Партионный учет и автоматическая разноска приходно-расходных операций по партиям
- Контроль сроков годности
- Расчет текущих остатков материалов на складе, в кабинетах, на руках
- Инвентаризация остатков

Формирование сводок и детальных перечней по движению материалов

Формирование оборотно-сальдовой ведомости

Контроль минимальных остатков на складе

Поддержка работы нескольких складов (отделений) клиники

## **Аптека и точки продаж**

Продажа медикаментов и товаров медицинского назначения покупателям в точках продаж (аптеки, киоски и т.п.)

Осуществление продажи и автоматическое списание единиц материального учета со склада.

Специальный графический интерфейс (рабочее место продавца) для удобного и быстрого оформления счетов и продажи товаров с использованием сенсорных экранов (Touch-screen).

## **Расчет зарплаты**

Расчет зарплаты специалистов по выработке

Расчет зарплаты специалистов по поступлениям в кассу

Расчет зарплаты специалистов по тарифным коэффициентам в зависимости от роли в бригаде

Расчет зарплаты специалистов по тарифным коэффициентам в зависимости от зарплатной группы

## **Учет и хранение документов**

Гибкая настройка номенклатуры хранения документов в привязке к подразделениям и структуре предприятия

Регистрация и хранение документов, в том числе изображений, (например, сканированных записей из истории болезни, сканированных данных лабораторных обследований, снимков и т.п.), а также входящей и исходящей корреспонденции, нормативных актов, приказов, служебных записок и т.п.

Хранение содержания документов любого формата (текстовые файлы, Word, Excel, рисунки, звуки и пр.) и непосредственный переход в любой внешний редактор для редактирования документа в соответствии с его форматом

## **Печать документов по настраиваемым шаблонам**

Формирование настраиваемых шаблонов документов

Настраиваемые кнопки печати во всех основных формах системы

Циклическая подготовка и распечатка документов по спискам с использованием настраиваемых шаблонов

Встроенный редактор документов

## **Работа с организациями и страховыми компаниями**

Регистрация организаций, страховых компаний, семей

Регистрация договоров обслуживания и списков прикрепления

Ведение расчетных счетов организаций и семей

Расчеты с организациями, страховыми компаниями и семьями

## Лабораторные исследования

Ведение шаблонных форм лабораторных исследований

Регистрация результатов лабораторных исследований и анализов

Комплексные запросы и поиски по результатам лабораторных исследований

Сводные и детальные отчеты по результатам лабораторных исследований

Импорт результатов лабораторных исследований из внешних систем в форматах PDF и Excel (отдельная опция \*)

Распечатка комплексных отчетов о результатах лабораторных исследований по настраиваемым шаблонам

## Комплексные медицинские обследования

Проведение комплексных обследований группы пациентов группами профильных специалистов (профосмотры, диспансеризация, обследования спортивных команд, и т.п.)

Организация совместной координированной работы групп профильных специалистов при проведении профилактических и комплексных обследований

Гибкая настройка любого состава шаблонных форм комплексных обследований

Автоматическая подготовка отчетов о комплексных обследованиях по настраиваемым шаблонам

Гибкая настройка состава отчетов по результатам комплексных обследований

Экспорт результатов комплексных обследований во внешние системы (MS Excel, RTF)

Импорт результатов комплексных обследований из внешних систем (MS Excel) (отдельная опция \*)

## Рентгеновские снимки и сканированные изображения

Регистрация рентгеновских снимков, фотографий и сканированных изображений

Сопряжение с внешней базой данных рентгеновских снимков, полученных от оборудования третьих производителей

Обработка изображений (увеличение, уменьшение, автоконтрастирование, псевдоцветное раскрашивание, гистограмма яркости, измерение длины и т.п.)

Просмотр и обработка рентгеновских снимков, фотографий и сканированных изображений в карте пациента

Прямое сопряжение со сканером, непосредственный ввод и регистрация изображений со сканера в базе данных системы CS Polibase

## Учет рекламы и оценка ее эффективности

Регистрация рекламных источников

Регистрация количества обращений в клинику по различным источникам и категориям рекламы

Оценка экономического эффекта от рекламы за любой период времени по рекламным источникам

## Медицинская статистика и анализ

Медицинская статистика по приемам: сводные и детальные отчеты о количестве приемов за период времени, по врачам, пациентам, кабинетам, курсам лечения и методам оплаты, с подсчетом суммарного количества обращений (первичные/по рекомендации), записей, консультаций (первичные/по рекомендации), лечений (первичные/повторные)

Медицинская статистика по услугам: сводные и детальные отчеты за период времени о количестве и суммарной стоимости оказанных услуг по врачам, пациентам, диагнозам, объектам лечения, услугам и методам оплаты с подсчетом объема работ в УЕТ. Стоимость услуг может пересчитываться в единую валюту по курсу на момент оказания услуги

Медицинская статистика по оплате: сводные и детальные отчеты по начислениям и платежам за период времени, по врачам, пациентам и методам оплаты. Поиск должников и кредиторов. Графики доходов (начислений и платежей) по дням.

Медицинская статистика по расходным материалам и медикаментам: сводные и детальные отчеты по приходу, выдаче, расходу и остаткам материалов по складу (отделению), за период времени, по врачам, кабинетам и рабочим местам.

Медицинская статистика по зарплате (почасовая и сдельная): за период времени, по врачам, специалистам, в целом по клинике

Медицинская статистика по загрузке и использованию палат и помещений: анализ загрузки и количество занятых палат / помещений. Количество проживающих. Средняя продолжительность пребывания. Детальные и сводные отчеты по размещению. Сводки по пациентам. Сводки по помещениям. Сводки по дням.

## Анализ эффективности работы медицинского учреждения и общая медицинская статистика

Общая медицинская статистика и количественная оценка эффективности работы клиники, в том числе в виде графического представления показателей работы администраторов, врачей и клиники в целом на графике времени по неделям за любой период, а также расчет рейтинга врачей.

Анализ продаж и показатели эффективности работы регистраторов (регистрация новых пациентов, приемов, обращений, записей)

Анализ продаж и показатели эффективности работы врачей (приемы, консультации, лечения, доход, рейтинги)

Анализ продаж и показатели эффективности работы клиники в целом (приемы, обращения, записи, консультации, лечения, доход)

## Финансовый учет и анализ

Гибкая настройка финансовой структуры предприятия (статей доходов и расходов)

Учет доходной и расходной части бюджета медицинского учреждения

Статистический анализ доходов и расходов по клинике, подразделениям, статьям, специалистам и пр.

## Учет звонков, обзвоны и Call-центр

Формирование списков обзвонов пациентов с приглашением на посещение медицинского учреждения (list of calls)

Регистрация входящих звонков

Планирование и регистрация исходящих звонков

Распределение выполнения исходящих звонков между администраторами

Регистрация результатов обзвонов по специальной методике

Статистика по результатам обзвонков и другим телефонным звонкам

### **Учет маркетинговых мероприятий, задач и поручений**

Регистрация маркетинговых проектов и связанных с ними действий, поручений и документов

Регистрация поручений по исполнителям и отслеживание состояния их исполнения (выполнения в срок, с опозданием, просрочки, напоминания о выполнении)

Статистика по исполнению поручений

### **Администрирование системы, управление доступом и аудит работы пользователей**

Утилиты сохранения и восстановления данных

Создание и гибкое конфигурирование рабочих мест (например, АРМ врача, АРМ администратора, АРМ директора и т.д.)

Создание пользователей и установка паролей

Распределение рабочих мест между пользователями

Распределение и защита данных на уровне списков

Защита записей по степени доступа и работа с закрытыми данными

Внутренний аудит и протоколирование работы пользователей

### **Резервное копирование и восстановление данных**

Автоматическое резервное копирование базы данных по заданному регламенту

Восстановление базы данных из резервной копии



## 2. Дополнительные опции и сервисы

### Рассылка SMS

Рассылка SMS сообщений пациентам и другим контрагентам в автоматическом и полуавтоматическом режимах (напоминания о записи на прием, о готовности лабораторных анализов, поздравления в день рождения, приглашения на профилактические осмотры и т.п.

Формирование списков рассылок SMS или признаков рассылки по событиям

### Биометрическая система учета рабочего времени

Регистрация времени прихода и ухода сотрудников и учет рабочего времени с помощью сканера отпечатков пальцев (биометрический способ \*) и без помощи сканера отпечатков пальцев (традиционный способ), а также с помощью пластиковых карт с магнитной полосой, штрих-кодом или бесконтактных пластиковых карт

Расчет фактического времени пребывания сотрудника на работе

Учет опозданий, недоработок и переработок по данным биометрического учета в соответствии со штатным расписанием и индивидуальными графиками работы каждого сотрудника

### Прямое сопряжение с внешними источниками видеосигнала

ПРЯМОЙ ЗАХВАТ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ ОТ МЕДИЦИНСКОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ЦИФРОВОГО ИЛИ АНАЛОГОВОГО ВИДЕОВЫХОДА (УЗИ, КОЛЬПОСКОПИЯ, РЕНТГЕНОГРАФИЯ, ЗОНДИРОВАНИЕ, МИКРОСКОПИЯ И ДР.)

Совместимость с практически всеми медицинскими диагностическими системами, работающие с изображениями и видео, имеющие цифровой или аналоговый видеовыход

Возможен полный отказ от штатных регистрирующих устройств – видеопринтеров и их дорогостоящих расходных материалов, и как следствие снижение себестоимости диагностических исследований, так как печать снимков будет осуществляться на обычном лазерном принтере. Нет жестких требований к «железу» платы видеозахвата.

При приобретении нового оборудования, нет необходимости приобретать видеопринтер

Консолидация снимков в карточке пациента в общей базе данных клиники

Открытие новой услуги по записи результатов исследований на CD \ DVD диск

Быстрое и простое получение снимков и видеозаписей (по дополнительному заказу может поставляться педаль).

### Печать пластиковых карт и программирование магнитной полосы

Сопряжение с принтером пластиковых карт

Печать штрих-кода или программирование магнитной полосы на пластиковых картах

Автоматическое распознавание пациентов по пластиковым картам

### Сопряжение с почтовой системой MS Outlook

Сопряжение с почтовой системой MS Outlook для получения и регистрации почтовых сообщений непосредственно в системе CS Polibase

### 3. Состав поставляемых модулей в конфигурации Enterprise

Медицинская информационная система **CS PoliBase** имеет модульную структуру и каждый модуль выполняет множество функций из одной или нескольких функциональных групп. Подключение модуля к базовой конфигурации означает подключение всех связанных с этим модулем данных и функций (см. также раздел 1.).

После подключения модуля к базовой конфигурации доступ к функциям и данным регулируется дополнительно системой управления доступом и правами пользователей система **CS PoliBase** уже внутри заданной конфигурации системы.

Состав модулей определяет базовый набор данных и функций в поставляемой конфигурации системы и влияет на ее стоимость. В стандартную конфигурацию системы входят следующие модули:

ПАЦИЕНТЫ

ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА

ОРГАНИЗАЦИИ И КОНТРАГЕНТЫ

ДОГОВОРЫ И ПРОГРАММЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

СПЕЦИАЛИСТЫ И ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ

ЗАПИСЬ НА ПРИЕМ

АРМ ВРАЧА

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

СТАЦИОНАР И КОЕЧНЫЙ ФОНД

СТОМАТОЛОГИЯ

УЧЕТ УСЛУГ И СЧЕТОВ

УЧЕТ ОПЛАТЫ

УЧЕТ МАТЕРИАЛОВ И СКЛАД

УЧЕТ ЗВОНКОВ И СПИСКИ ОБЗВОНОВ

УЧЕТ КОНТАКТОВ, ЗАДАЧ И ПОРУЧЕНИЙ

РАСЧЕТ ЗАРПЛАТЫ

ДОКУМЕНТЫ И ШАБЛОНЫ

ФОРМЫ И ПАРАМЕТРЫ

МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА

СТАТИСТИКА ПО РЕКЛАМЕ

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СПЕЦИАЛИСТОВ

#### **4. Модули, поставляемые, как дополнительные опции:**

БИОМЕТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

МОДУЛЬ ПРЯМОГО СОПРЯЖЕНИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ВИДЕОСИГНАЛА

ТЕРМИНАЛ CS POLIBASE 1CLICK FRONT OFFICE

МОДУЛЬ ИМПОРТА ДАННЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ ИЗ ДОКУМЕНТОВ  
ФОРМАТА EXCEL

МОДУЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ И ИМПОРТА ДАННЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ  
ИЗ ДОКУМЕНТОВ ФОРМАТА PDF

МОДУЛЬ ЭКСПОРТА МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ В ЛИЧНЫЙ АРХИВ ПАЦИЕНТА

ПОЧТОВАЯ СИСТЕМА УДАЛЕННЫХ АДРЕСНЫХ ОБМЕНОВ