

БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ



АПТЕКА



ДОКУМЕНТООБОРОТ



ДИАГНОСТИКА / PACS



ЛИС

ПУТЬ К ИННОВАЦИЯМ В МЕДИЦИНЕ

6 ЛЕТ НА
РЫНКЕ



+7 (771) 811-73-04

+7 (771) 374-03-07

+7 (7172) 77-97-21

office@avicenna.online



Что такое МИС «Авиценна»?

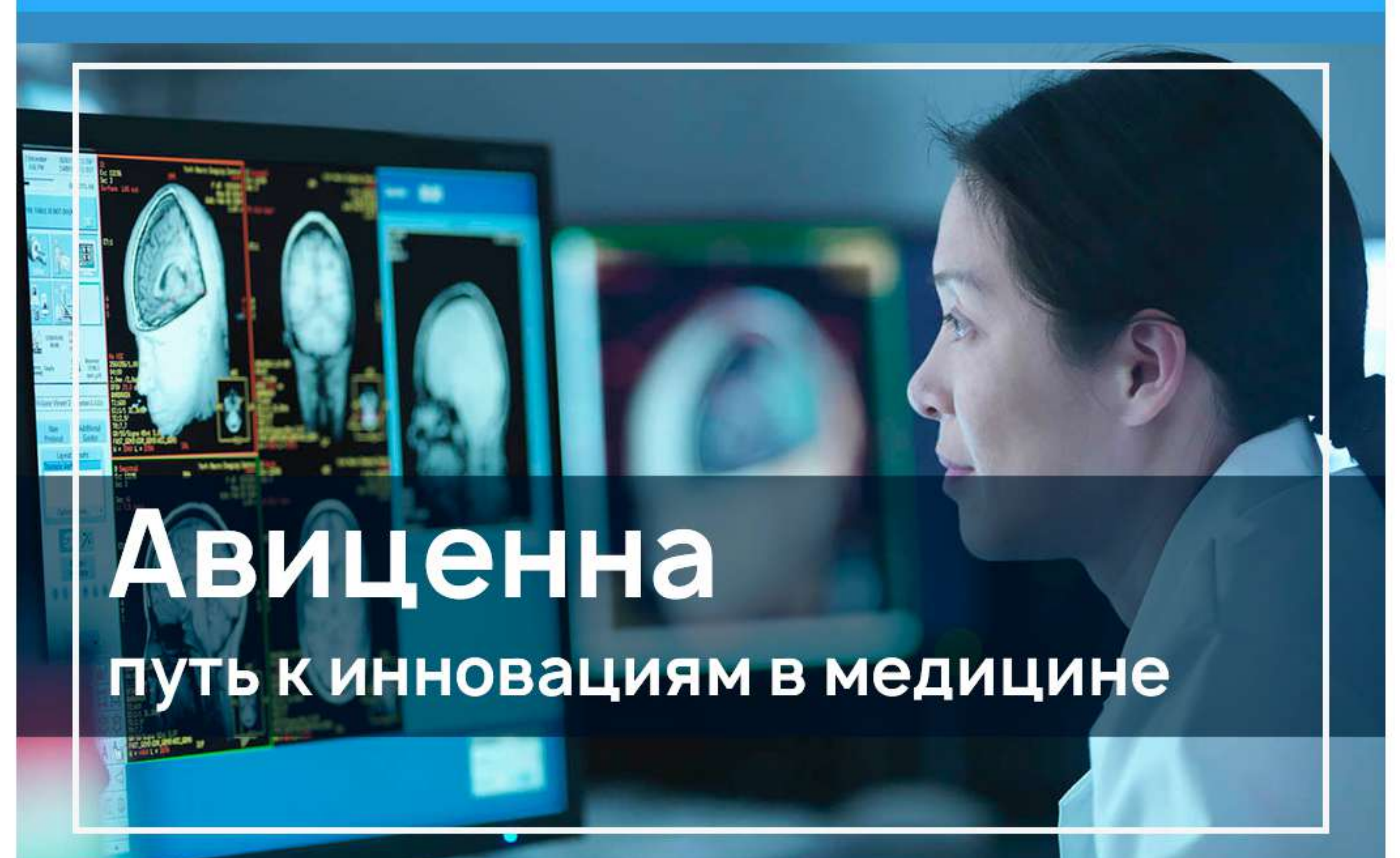
МИС «Авиценна» является решением для автоматизации медицинской деятельности для организаций любого типа, масштаба и формы собственности.

Система позволяет объединить в единой информационной системе все лечебно-диагностические процессы, создать единый механизм управления, контроля, учета и планирования деятельности учреждения.

Являясь веб-приложением, МИС «Авиценна» может работать на любой технической платформе от рабочих станций и терминалов до мобильных устройств.

Наши партнеры:

PS Internet company;
ИнформКонсалтинг;
К-Лаб;
NovaLab;
АДИС;
IRM Korea.



Tengizchevroil



ТОО «АДИС КЗ»



BTS·Digital



Почему МИС «Авиценна» лучший выбор для Вашей организации?



Условия покупки

Медицинская информационная система «Авиценна» может быть приобретена:

- ✓ в виде «Коробочного решения» с заранее выбранными модулями
- ✓ как «Платформа» для глубокой кастомизации, в виде постоянных лицензий с определенным либо неограниченным количеством пользователей на Вашем локальном, корпоративном, региональном сервере
- ✓ как «Облачное решение» онлайн сервиса.



Решение

Решение может быть построено на имеющейся инфраструктуре или реализовано «С НУЛЯ», обеспечивая любой требуемый уровень защищенности и отказоустойчивости.



Почему МИС «Авиценна» лучший выбор для Вашей организации?



Смарт

Мы первопроходцы во внедрении умных технологий в медицину по СНГ:

- Голосовой ввод
- Голосовое управление
- Компьютерное зрение
- Внедрение передовых западных практик и методик через МИС (Триаж-система, EmergencyRoom)
- Внедрение безбумажной технологии в МО.



Кросс платформенность

МИС «Авиценна» является кроссплатформенной.

Мы предлагаем выбрать:



- Вариант с размещением физического сервера внутри Вашей организации, что позволит сделать систему полностью автономной и независимой от внешних факторов.



- Вариант с облачным решением. Данное решение не требует закупа сервера и сложной сетевой инфраструктуры. Для работы нужно только доступ к Интернет-каналу.

Являясь веб-приложением, МИС «Авиценна» может работать на любой технической платформе от рабочих станций и терминалов, до мобильных устройств.

Почему МИС «Авиценна» лучший выбор для Вашей организации?



Финансы

В МИС «Авиценна» имеется мощный финансовый блок посредством интеграции с "1С платформой".

Финансовый блок состоит из:

- ✓ Финансовый мониторинг услуг ОСМС и ГОБМП. Система позволяет отследить сумму услуг «попавших» либо «не ушедших» на оплату в рамках ОСМС в режиме Online.
- ✓ Расчет стоимости пролеченного случая. Система позволяет просчитывать стоимость фактических затрат на каждого пациента учитывая все расходы на лечение, от медикаментов до ИМН.
- ✓ Автоматизация платных услуг. Учет доходов по платным услугам с интеграцией с «1С:Бухгалтерия» и отчетностью в различных разрезах отделений, врачей, услуг, пациентов.
- ✓ Корпоративные клиенты. Автоматизация корпоративных (страховых) клиентов клиники с учетом договоров по типам: абонентские, депозитные, check-up.



Интеграционные возможности

На данный момент МИС «Авиценна» имеет интеграцию со следующими системами:

- ✓ Порталы Министерства Здравоохранения (РПН, СУР, БГ, ЭРСБ, ИСЛО, РБиЖФВ, ДКПН, ЭРДБ, ...);
- ✓ Системы ФОМС (ЕПС, Сактандыру);
- ✓ Лабораторные информационные системы;
- ✓ PACS система;
- ✓ ИС SmartBridge;
- ✓ ИС Скорой помощи;
- ✓ Платформа «1С-Предприятие»;
- ✓ Covid системы НЦЭ.

Основная интеграция с другими МИС осуществляется через Платформу интероперабельности. На данный момент существует обмен информацией через другие порталы МЗ: Единая платежная система (в части данных об оказанных услугах и диагнозах), БГ (в части обмена данными об госпитализациях), ЭРСБ (в части итоговых клинических данных при выписке), РПН (в части первичных данных пациента) и т.д.

Почему МИС «Авиценна» лучший выбор для Вашей организации?



Опыт внедрения и техническая поддержка

Наличие опытной команды поддержки в каждом регионе позволяет оперативно реагировать на возникающие вопросы и сложности, вносить любые изменения для наилучшего соответствия практике клиентов.

Отработанные методики внедрения позволяют разворачивать и запускать решение по информатизации медицинской организации, корпоративной сети и даже регионального здравоохранения в считанные недели.

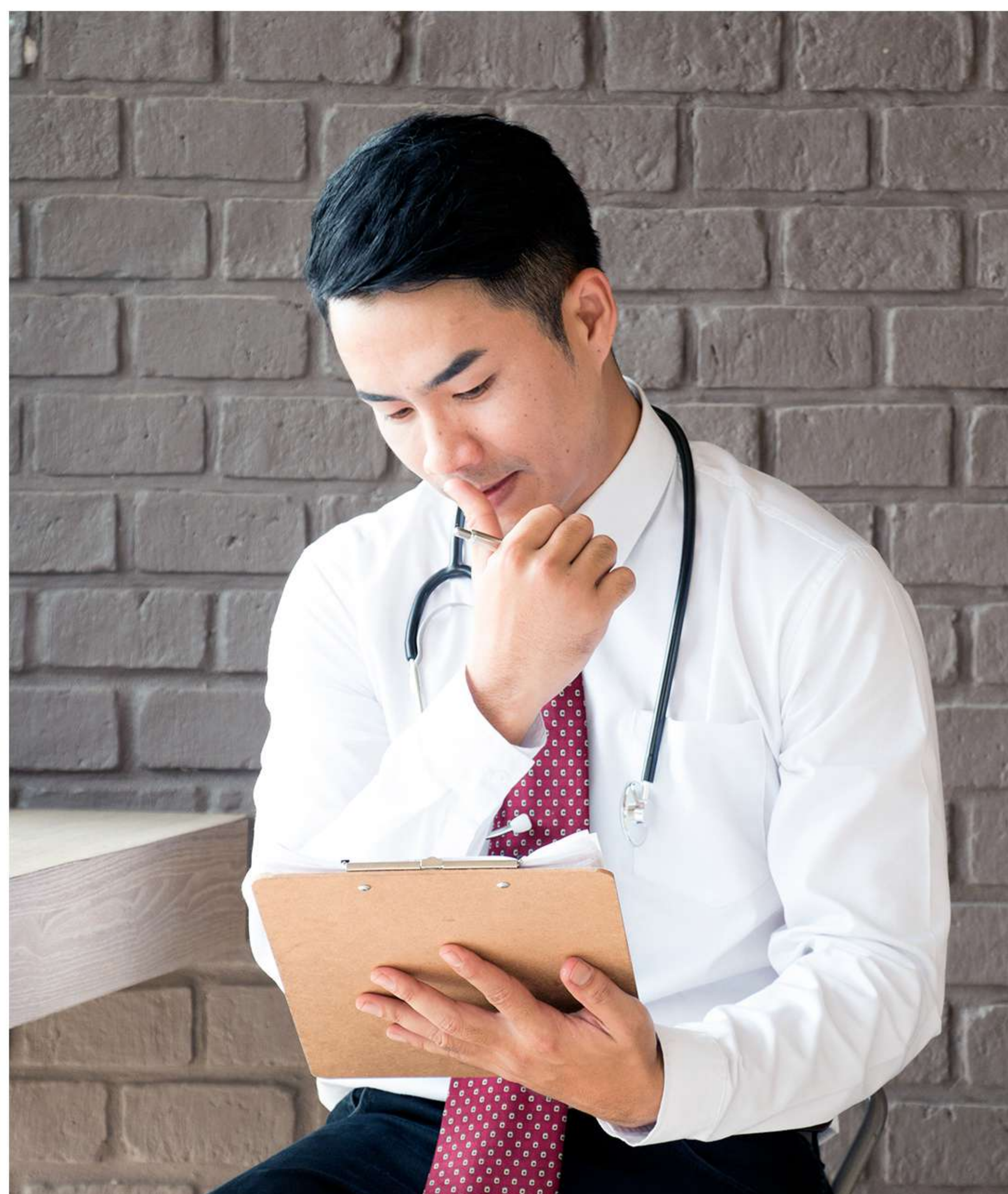
Опытная команда внедрения не только произведет персональное обучение медицинских сотрудников организации и подготовку технических кадров клиента, но и подготовит весь процесс дальнейшей эксплуатации системы и дорожную карту развития.



Решение под ключ

Наше решение подходит для масштаба: одной МО, кластера МО, целого региона.

И все прорабатывается индивидуально под ключ исходя из потребностей заказчика!





Лучшее решение Автоматизации

Наши партнеры:

Internet company;
ИнформКонсалтинг;
К-Лаб;
NovaLab;
АДИС;
IRM Korea

Наши контакты:

office@avicenna.online
+ 7 (771) 811-73-04;
+ 7 (771) 374-03-07;
+7 (7172) 77-97-21.

МИС «Авиценна» - комплексный подход к решению задач



Для руководства:

- ✓ Контроль всех подразделений клиники;
 - ✓ Разделение полномочий;
 - ✓ Отслеживание злоупотреблений и фальсификации документов;
 - ✓ Аналитика, оперативная отчетность;
 - ✓ Контроль качества;
 - ✓ Анализ эффективности работы;
 - ✓ Престиж, успешность, управляемость.
- ✓ МИС «Авиценна»
Ваш проводник в ОСМС.
Мы поможем внедрить
ОСМС в Вашей организации.



Для врача:

- ✓ Подробная история болезни;
- ✓ Индивидуальные шаблоны, протоколы;
- ✓ Минимизация ошибок;
- ✓ Информативность, быстрый поиск;
- ✓ Планирование лечения, контроль назначений;
- ✓ Удобное формирование осмотров, дневников, выписок, справок;
- ✓ Печать и экспертиза листков нетрудоспособности;
- ✓ Смс-уведомления;
- ✓ Простота в работе и обучении.



Для пациента:

- ✓ Качественный сервис;
- ✓ Удобство записи к врачу;
- ✓ Оптимизация перемещения пациента по клинике;
- ✓ Быстрота расчета и прием оплаты.



Для диагностики:

- ✓ Интегрированная ЛИС для собственной лаборатории с большими объемами исследований;
- ✓ Интеграция с внешними ЛИС;
- ✓ PACS система для просмотра и архивации снимков.

ИННОВАЦИИ ЗАЛОГ
УСПЕХА

* www.avicenna.online

Комплектация МИС «Авиценна»



Финансово – экономический профиль

- ✓ Учет платных услуг;
- ✓ Расчеты с пациентами;
- ✓ Статистические и экономические отчеты;
- ✓ Интеграция с кассовыми аппаратами;
- ✓ Интеграция с 1С.



Лечебно – диагностический профиль

- ✓ Полная электронная медицинская карта;
- ✓ Стационар;
- ✓ Поликлиника;
- ✓ Лабораторная информационная система;
- ✓ PACS система;
- ✓ Конструктор Форм и журналов;
- ✓ Тriage система;
- ✓ Шаблоны, подсказки, голосовой ввод;
- ✓ Электронные направления, рецепты;
- ✓ Стандарты диагностики и лечения;
- ✓ Листы нетрудоспособности.



Складской учет

- ✓ Склады медикаментов, ИМН и расходных материалов;
- ✓ Расчет затрат на медикаментозную терапию;
- ✓ Расчет затрат на операции и манипуляции;
- ✓ Расчет затрат на анализы;
- ✓ Индивидуальный расчет расходов на каждого пациента;
- ✓ Интеграция с 1С.



Онлайн сервисы

- ✓ Удаленная запись на прием пациентов;
- ✓ Уведомления руководству клиники, пациентам;
- ✓ Интеграция расписаний с сайтом клиники;
- ✓ Рассылка информации по электронной почте.



Авиценна: Стационар

Данный модуль является главным и связующим звеном всей системы.

В модуле сосредоточена вся работа с пациентом с момента его регистрации до выписки. Соответствует стандартам приказов МЗ РК. Имеется интеграция с сервисами Электронного Здравоохранения (РПН, СУР, БГ, ЭРСБ, ЕПС и другие).

В стационаре автоматизируется работа приёмного покоя, клинических отделений.

Автоматизация работы стационара достигается исключением ручного дублирования паспортных и других повторяющихся данных больного из документа в документ.

Вся работа построена на электронной медицинской карте больного, откуда нужные сведения автоматически извлекаются по мере необходимости и подставляются в другие документы.

Приемный покой

В приёмном покое автоматизируется процесс регистрации, заполнения первичных документов, запросы в параклинические службы (лучевая и функциональная диагностика, лаборатория и т.п.), также в функционал приемного покоя встроена система сортировки пациента по триаж системе и функционал по отправке активов амбулаторных пациентов в прикрепленные организации.

Автоматизация регистрации достигается благодаря автоматическому получению данных с ИС «Регистр прикрепленного населения».



Клинические отделения

В отделении автоматизируется работа врача и сестринского персонала. Врачи и медсестры используют в своей работе медицинские карты, которые были созданы в приёмном покое при оформлении больного.

Врач имеет возможность просмотреть имеющиеся данные и добавить в медицинскую карту новые записи и сформировать документы, которые необходимы в процессе лечения.

Для ускорения работы врачей используются такие технологии как:

- Голосовой ввод данных;
- Автоматическая вставка дублирующихся данных;
- Шаблоны;
- Умные поля.

Медицинские сестры имеют возможность просмотра и отметки выполнения назначений, регистрации данных, предусмотрено формирование сестринской документации.



Авиценна: Поликлиника

Данный модуль автоматизирует всю работу с амбулаторными пациентами. Имеется интеграция с сервисами Электронного Здравоохранения.

Регистратура

Функционал регистратуры предназначен для выдачи электронных талонов на прием к специалистам ЛПУ на текущий день. Для выдачи талонов используется база электронных карточек пациентов и расписание работы врачей.

Автоматизируются следующие функции в работе Регистратуры:

- Создание электронной амбулаторной карточки пациента;
- Выдача пациенту электронного талона на прием к специалисту;
- Учет выданных и свободных талонов у каждого специалиста;
- Учет в карточке пациента полученных талонов на прием к специалисту и направлений на консультацию;
- Ведение журнала на предварительную запись к специалистам.

Рабочее место Врача поликлиники

Предназначено для записей результатов приема у врача в амбулаторной карточке пациента на основании электронного талона, полученного в Регистратуре. Для формирования записей в карточке активно используются шаблоны, справочники.

Автоматизируются следующие функции:

Запись в карточку результатов осмотра и назначений врача:

- жалобы;
- анамнез жизни и заболевания;
- результаты анализов и обследования;
- диагноз заболевания;
- назначения;
- рекомендации.

Формирование списка посещений пациента в хронологическом порядке с возможностью просмотра результатов:

- прием у врача;
- сдача анализов;
- обследование / диспансерный учет.

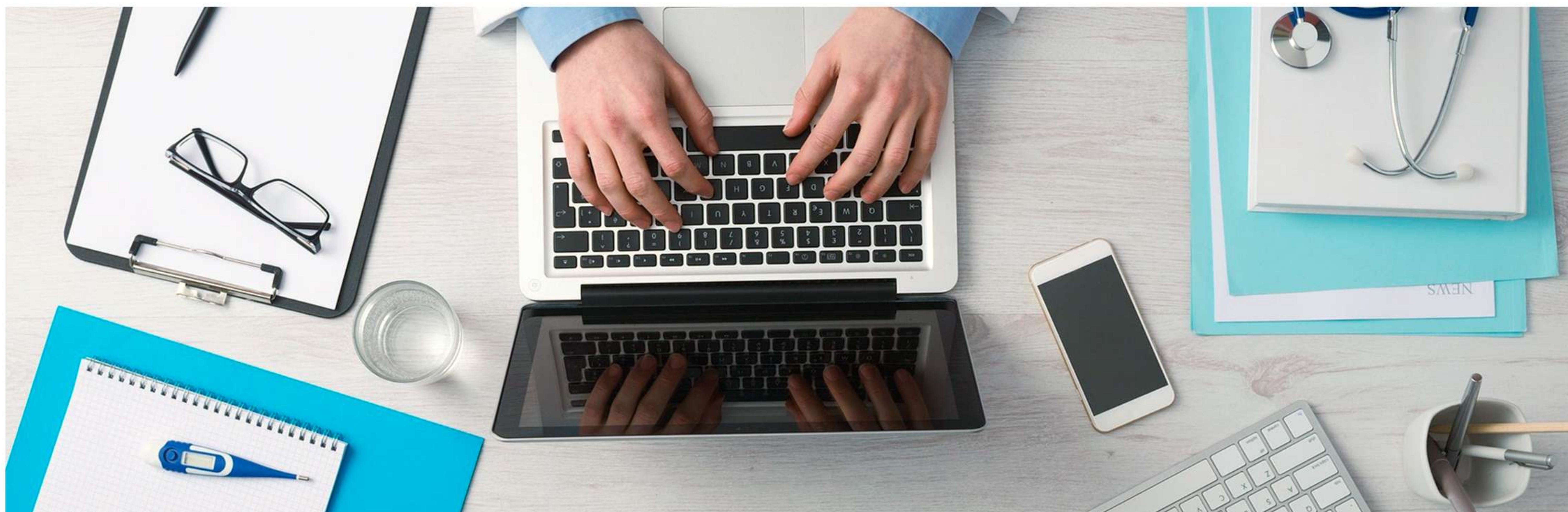
Печать документов:

- осмотр врача;
- запись врача;
- направление на госпитализацию в стационар;
- рецепт;
- направления на анализы и обследование;
- статистическая карта;
- выписка, эпикриз.

Система поддерживает распространенную практику работы врача с ассистентом (медицинской сестрой), когда функции заполнения документации делегированы ассистенту, но требуют ревизии и утверждения врачом.








Авиценна: Лабораторная информационная система



Лабораторная информационная система «Авиценна» - это совокупность программно-технических средств, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в лаборатории, и обеспечивающих потребность специалистов лаборатории в систематической информации по всем аспектам их деятельности для принятия решений, улучшающих работу лаборатории, в том числе и по повышению качества результатов лабораторных анализов.

Основное назначение ЛИС - управление, сбор, обработка, анализ и автоматизация рабочей информации технологического процесса лаборатории.

С введением ЛИС достигаются следующие цели:

-  Практически полное исключение ошибочного влияния человеческого фактора на достоверность выполняемых анализов;
-  Увеличение производительности выполняемых анализов;
-  Полная автоматизация управления материальными, информационными и финансовыми потоками в отделе лабораторной диагностики;
-  Уменьшение финансовых затрат на проводимые исследования;
-  Радикальное повышение эффективности учета и контроля движения материальных ценностей.

Архитектура

В основу архитектуры системы положен блочно-модульный принцип, что обеспечивает высокую надежность, так как каждый отдел лаборатории может работать автономно, а также «гибкость» как при адаптации, так и при приобретении.





Программное обеспечение системы разрабатывается по методу «CASE-технологии», то есть для каждой лаборатории программа собирается по листу спецификации заказа и является уникальной, содержит только необходимые функции, что повышает надежность и обеспечивает свободное обновление и поддержку программного обеспечения.

При необходимости разрабатываются модули взаимодействия с существующей информационной системой учреждения, а также с информационными системами страховых медицинских компаний.

Система предоставляет широкие возможности настройки и администрирования для пользователя.

Каждый объект ЛИС (персональный компьютер с набором подключенной к нему аппаратуры - анализаторы и/или АРМы для ручных методов исследований) является полнофункциональным и обладает возможностями работы в автономном режиме - распечатка результатов, работа с архивом, ведение статистической отчетности, динамическая обработка результатов, ведение статистики контроля качества исследований.



-  Регистрация материала и пациента в ЛИС, маркирование, первичная обработка материала;
-  Выполнение исследований;
-  Обработка результатов исследований;
-  Архивирование результатов и составление отчетности.

Авиценна: PACS

Авиценна: PACS представляет собой комплекс аппаратно-программных средств (компьютерные сети, серверы, компьютеры-рабочие станции, программное обеспечение) предназначенных для выполнения следующих задач:



- Организация хранения и архивирования цифровых диагностических изображений в МО (Медицинской организации)



- Организация передачи изображений по сети, как внутри МО, так и между разными МО ведомства. Например, снимок, сделанный в каком-либо региональном МО может быть быстро передан по сети для консультации в центральное МО, где присутствуют специалисты.



- Создание компьютеризированных рабочих мест Специалистов, оснащенных функциями, соответствующими их статусу (Врач-рентгенолог должен иметь рабочую станцию, оснащенную высококонтрастными мониторами для описания диагностических изображений. Врач-клиницист может иметь простое ПК и т. д.)

В системе реализуется система электронного документооборота, включая шаблоны протоколов обследований, справочники названий обследований/услуг, справочники направительных диагнозов с использованием МКБ-10, справочники организаций, подразделений и персонала, направившего на обследования, справочники медперсонала проводившего обследования, справочники сопутствующей информации, формы статистических отчетов и т.п.

Целесообразность оснащения МО системой PACS заключается в необходимости объединения всего диагностического оборудования в единую сеть, что приведет к возможности централизованного хранения изображений и оптимизации процесса их передачи и обработки.

Создание цифровых архивов приведет к значительной экономии средств, которые тратились на расходные материалы (пленка и химреактивы), а также на содержание больших пленочных пожароопасных архивов.



АВИЦЕННА РАС

Авиценна: Учет медикаментов и изделий медицинского назначения

«Авиценна: Учет медикаментов и ИМН» – это специализированное решение, предназначенное для автоматизации деятельности аптечных подразделений, действующих в рамках медицинских организаций.

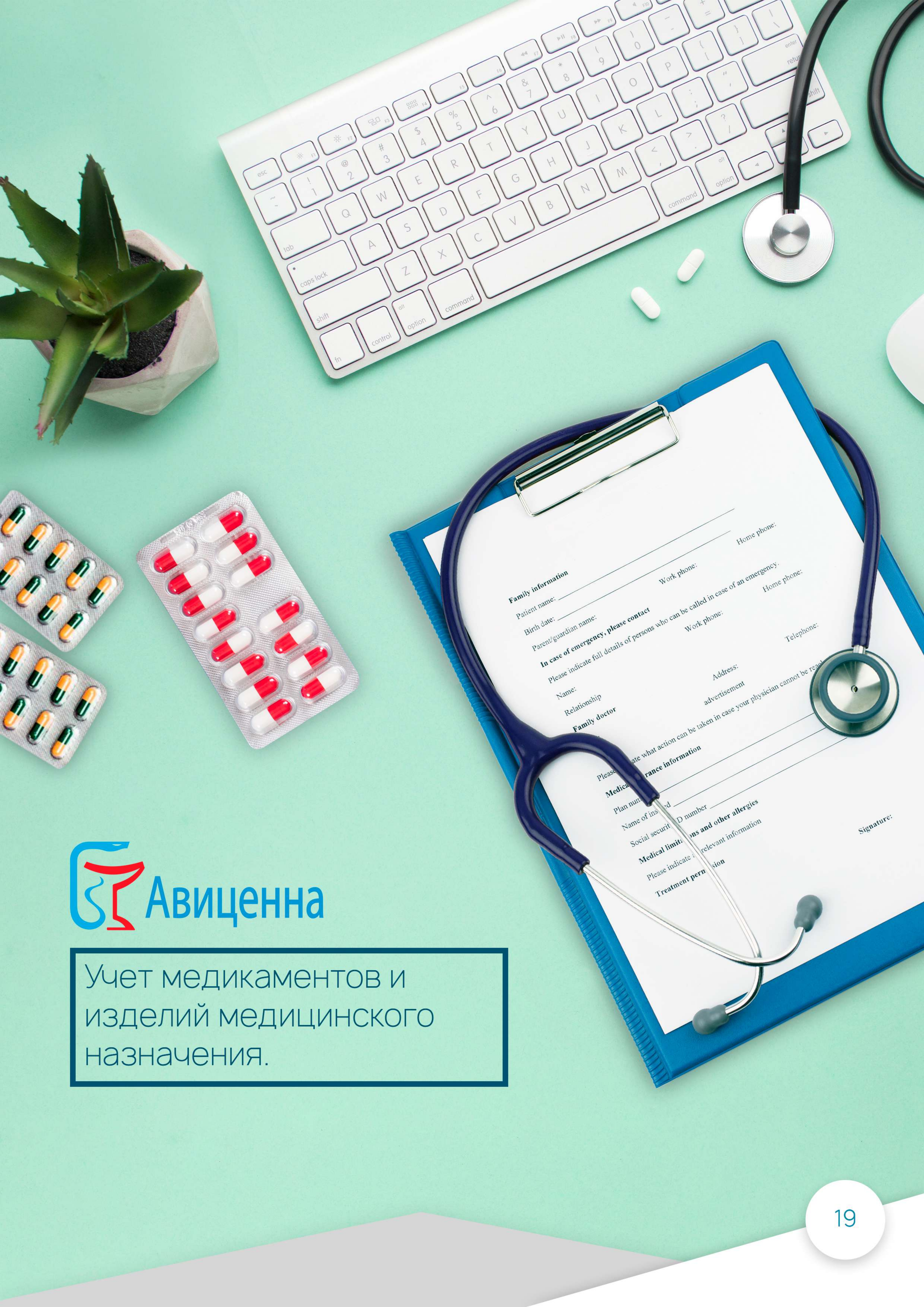
Данное решение обеспечивает автоматизированную систему ведения учета затрат в рамках электронной медицинской карты пациента для достижения следующих целей:

- Автоматизация складского учета движения лекарственных средств;
- Подсчет пролеченного случая каждого пациента;
- Оперативное получение информации о наличии лекарственных средств в любой момент времени на всех местах хранения;
- Прозрачность поступления и расхода медикаментов, ИМН и т.п.;
- Снижение затрат на оформление документации и необходимой отчетности.

Функциональные возможности данного программного решения:

- Подсчет затрат медикаментов и изделий медицинского назначения, включая расходы на операции и манипуляции, анализы, исследования, процедуры и т.п. на каждого пациента;
- Выявление стоимости каждого пролеченного случая; оперативное получение информации о наличии лекарственных средств в любой момент времени на всех местах хранения (склад, отделение, пост);
- Формирование планируемых затрат на медикаменты и ИМН;
- Контроль движения лекарственных препаратов – приход на склад, перемещение между подразделениями, списание;
- Формирование нормативных и типовых отчетов – по поступлению, хранению и расходу лекарственных средств, в том числе учет препаратов особого контроля.

Ключевой составляющей данного решения является наличие интеграции с платформой 1С. Модуль позволяет интегрироваться для взаимодействия с разными конфигурациями платформы «1С: Предприятие» версии 8.3.7.1901 и выше посредством REST API платформы. Интеграция с МИС «Авиценна» является безшовной (на уровне ядра системы) и работает как составная часть системы. Это дает возможность использовать все существующие возможности платформы «1С» и дополняет возможностями платформы МИС «Авиценна», что дает большой выигрыш в плане рабочего процесса, финансов и времени.



Учет медикаментов и изделий медицинского назначения.

Авиценна: Платные услуги

Авиценна: Платные услуги – специализированное решение для автоматизации учета платных услуг и кассового обслуживания пациентов в медицинских организациях.

Решение позволяет наладить связь и иметь актуальные данные о доходах больницы и каждого отделения в мед организации, при этом внедрение не нарушает уже сложившийся механизм и рабочий процесс отделений.

Модуль имеет набор необходимых отчетов по доходам в различных разрезах для руководства:

- ✓ Платные услуги за период по отделениям;
- ✓ Платные услуги за период по отделениям и услугам;
- ✓ Платные услуги за период по отделениям, исполнителям и услугам;
- ✓ Данные об оплате услуг за период оказанному пациенту в отделении;
- ✓ Платные услуги за период по кассирам/услугам;
- ✓ Платные услуги за период по кассирам/отделениями/услугам;
- ✓ Платные услуги за период по кассам/отделениям/единицам измерения;
- ✓ Платные услуги за период по отделениям, направлениям и услугам.

Каждый врач имеет возможность формировать электронный талон с указанием перечня услуг для пациента. После чего пациент просто оплачивает в кассе и получает услуги. Имеется возможность посмотреть все талоны (оплаченные/неоплаченные) для прозрачности и контроля.

Благодаря интеграции с программой 1С данное решение дает возможность использовать все существующие возможности платформы «1С» и дополняет возможностями платформы МИС «Авиценна», что дает большой выигрыш в плане рабочего процесса, финансов и времени.





**ПЛАТНЫЕ
УСЛУГИ**

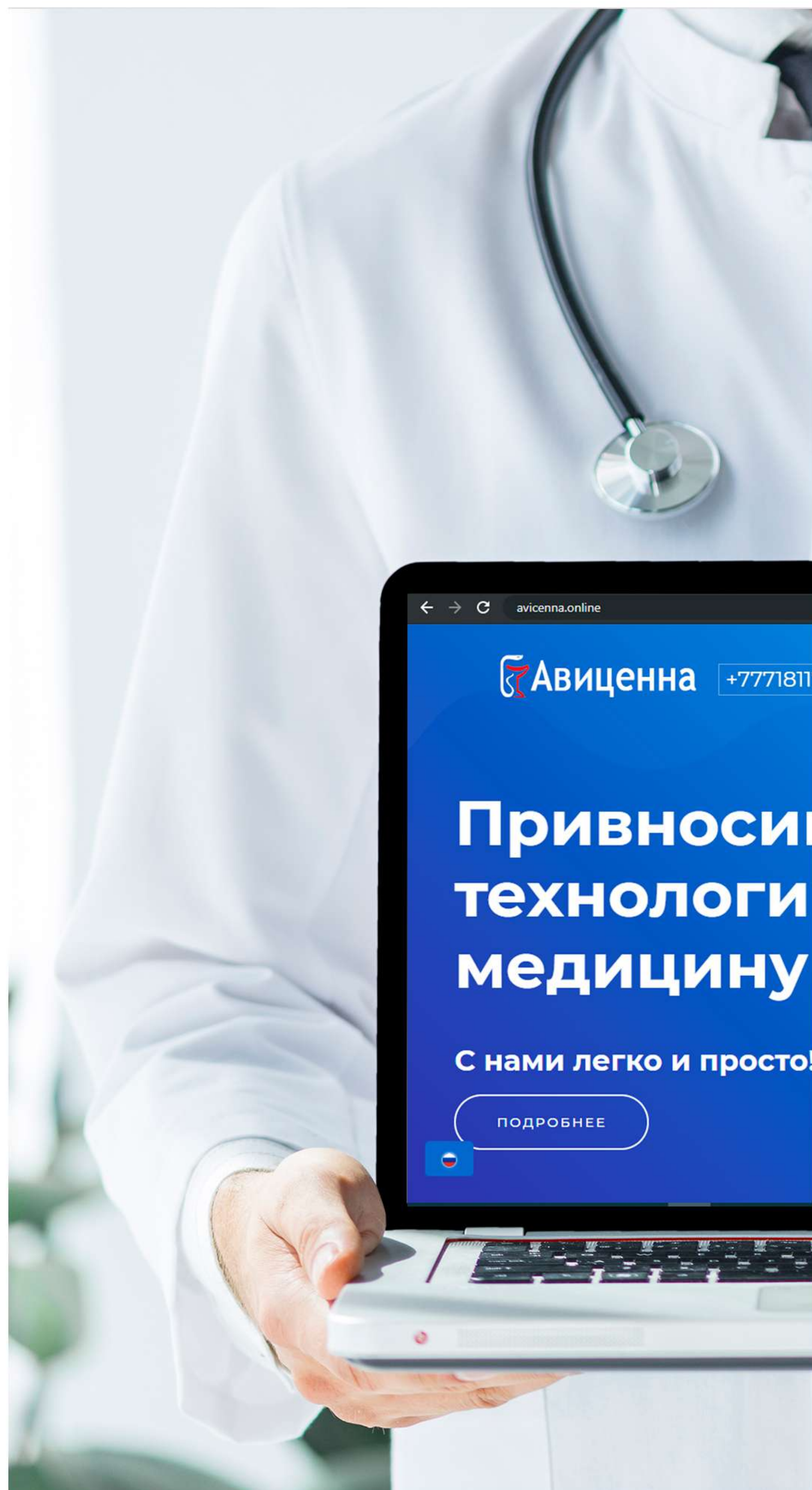
Авиценна: Конструктор журналов и форм

«Авиценна: Конструктор журналов и форм» позволяет при помощи мощного редактора и конструкторского функционала, создавать любую медицинскую документацию, журналы, бланки и т.п.

Конструктор позволяет создавать электронные формы, журналы и их визуализацию печатной версии, а также связывать заполняемые поля в документе для автозаполнения.

Помимо добавления документации со стандартными полями, конструктор имеет возможность добавления автоматического заполнения документа, мультимедийного контента, добавления таблиц и т.п. Также встроенный редактор дает возможность форматировать содержимое документа под нужный формат.

Данный конструктор предназначен для быстрого создания необходимой документации администратором системы без привлечения помощи разработчиков системы. Это решение позволяет максимально быстро реагировать на любые законодательные или внутренние приказы по добавлению или изменения медицинской документации.



НА СТРАЖЕ

ВАШИХ ДАННЫХ

Авиценна: Информационная безопасность

МИС «Авиценна» соответствует требованиям информационной безопасности. Безопасность обеспечивается за счет комплексного использования организационных мер, программных и технических средств защиты.

Мы выделяем следующие уровни безопасности:

Уровень протоколов и средств шифрования

Secure Protocols and Encryption

Безопасность на уровне обмена и транспорта с использованием специализированных безопасных протоколов и средств шифрования на базе национальной Инфраструктуры открытых ключей (PKI).

Организационный уровень

Management

Организация мер по соблюдению правил информационной безопасности сотрудниками. А так же физическая защита инфраструктуры от несанкционированного доступа, реагирование на нарушение безопасного режима и прочие риски которые может вызвать человеческий фактор.

Уровень программного обеспечения

Software Security

Безопасность на уровне программного обеспечения, который предполагает использование программ с открытым исходным кодом, а так же соответствующих требованиям информационной безопасности, например из семейства GNU/Linux.

Основные задачи:

- Резервирование данных.
- Организация санкционированного доступа к данным.
- Мониторинг «опасных» событий.
- Управление свойствами пользователя МИС.
- Ведение журналов безопасности.
- Межсетевой экран для контроля трафика.

Уровень Hardware (Аппаратная часть)

Hardware Security

Уровень предполагает использование специализированного аппаратного решения в защищенном помещении в изолированной физически среде от внешних физических угроз и возможных повреждений, а так же средств резервирования.

К техническим средствам обеспечения защиты данных относятся программно-аппаратные решения, обеспечивающие сохранность носителей информации:

- На уровне устройств хранения. RAID-технологии (зеркалирование, RAID и т.д.).
- На уровне сервера базы-данных (Standby, архивирование оперативных журналов).

МЫ ВСЕГДА

ГОТОВЫ ОТВЕТИТЬ ВАМ

Авиценна: Техническая поддержка

Мы обеспечиваем техническую поддержку и индивидуальное сопровождение в течение всего жизненного цикла системы. При необходимости мы осуществляем индивидуальную адаптацию системы под конкретные особенности каждого медицинского учреждения.

Наша служба технической поддержки осуществляет информационное и техническое сопровождение:

- **Удаленно.** В нашей компании работает call-центр, который может проконсультировать путём предоставления устных рекомендаций (по телефону), письменных рекомендаций (по электронной почте, Skype, WhatsApp), посредством демонстрации необходимого порядка действий по устранению или предотвращению проблемы с применением средств удаленного доступа (TeamViewer, AnyDesk).

- **На месте.** Наши специалисты осуществляют выезд к Заказчику и помогают разобраться с любой проблемой на рабочих местах клиента. Также по желанию клиента возможно постоянное сопровождение пользователей на объекте клиента.

Техническая поддержка оказывается в соответствии со следующим порядком:

- ✓ **1.** В случае возникновения потребности в технической поддержке, сотрудник Заказчика обращается с описанием проблемы к ответственному сотруднику Исполнителя по одному из каналов обращения.
- ✓ **2.** Сотрудник Заказчика регистрирует Заявку в системе учета Заявок, сообщает идентификатор Заявки ответственному сотруднику Заказчика;
- ✓ **3.** Исполнитель:
 - получает Заявку в системе учета Заявок, изучает ее и начинает отрабатывать;
 - диагностирует проблему, при необходимости привлекая технических специалистов исполнителя, запрашивая дополнительную информацию у Заказчика, используя средства удаленного доступа;
 - присваивает Заявке уровень критичности и приоритет; определяет и сообщает плановый срок исполнения Заявки;
 - исполняет Заявку, взаимодействия с инициатором Заявки и ответственным сотрудником Заказчика;
 - сдает результаты исполнения Заявки ответственному сотруднику Заказчика, направляя уведомление об исполнении Заявки с кратким описанием проведенных мероприятий на адрес электронной почты ответственного сотрудника Заказчика, либо по иным каналам связи.
- ✓ **4.** Ответственный сотрудник Заказчика принимает результаты исполнения Заявки или сообщает замечания Исполнителю. Исполнитель при необходимости устраняет замечания и повторно сдает результаты ответственному сотруднику Заказчика.
- ✓ **5.** Если результаты исполнения приняты (отсутствуют замечания в течение 3-х дней с момента сдачи результатов исполнения Заявки), Заявка считается исполненной и закрывается. Все этапы работы с Заявкой фиксируются в системе учета Заявок. В любой момент ответственный сотрудник Заказчика может получить информацию о ходе исполнения Заявки через систему учета заявок, указав идентификатор Заявки или обратиться с вопросами относительно ее исполнения по одному из каналов обращения.



ПРИВНОСИМ УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В МЕДИЦИНУ



БЕЗОПАСНО



ОПРЕАТИВНО



ЭФФЕКТИВНО





г.Нур-Султан, ул. Достык 13/3

email: office@avicenna.online

www.avicenna.online

Скачать электронную
презентацию

