



В системе предусмотрен ряд технологических решений, позволяющих оптимизировать работу на всех уровнях, снизить непрофильную нагрузку на врачей и повысить доступность, качество и скорость оказания медицинской помощи пациентам, без потери качества.

В системе предусмотрена возможность для настройки силами ИТ специалистов медицинского учреждения. В системе доступна настройка прав системы и определять полномочия пользователей, интерфейсы рабочих мест пользователей в системе, справочники, экранные формы ввода данных, печатные макеты документов, отчетные и статистические формы, отслеживать действия пользователей в системе.

Система поддерживает обмен данными по протоколу HL 7 – стандарт обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации.

Радиологическая информационная подсистема состоит из набора функциональных модулей и предназначена для управления и организации работы в диагностическом отделении, автоматизации рабочих мест персонала диагностических подразделений и связанных с ними служб. Обеспечивает обмен данными между диагностическим отделением и остальными подразделениями медицинского учреждения.

Основные функции:

- ◇ доступ к картотеке пациентов и управление списком пациентов,
- ◇ графическое расписание для любых ресурсов (кабинетов, приборов, врачей)
- ◇ планирование выполнения услуг согласно настроенным графикам,
- ◇ поддержка назначений,
- ◇ информирование пациентов,
- ◇ информирование пользователей модуля,
- ◇ рабочий список с данными о предстоящих и выполненных исследованиях. Позволяет регистрировать факты оказания услуг, в том числе поэтапно, регистрировать различную информацию об особенностях проведения процедур, заполнять протоколы выполнения исследований и описания исследований, формировать предварительно настроенные отчетные формы и распечатки,
- ◇ доступ ко всем клиническим данным по пациенту (результатам исследований, протоколам, диагнозам, данным медицинского титульного листа и так далее),
- ◇ доступ к диагностическим изображениям в PACS в DICOM 3.0 и в референтном качестве,
- ◇ доступ к диагностическим инструментам, предназначенным для анализа и описания изображений (Viewer),
- ◇ доступ к видеоисследованиям и их описаниям (протоколам исследований),
- ◇ импорт и экспорт исследования (CD/DVD),
- ◇ обслуживание журналов отделения,
- ◇ обслуживание журналов отделения,

- ◇ складкой учет отделения,
 - ◇ создание медицинских документов,
 - ◇ захват и сохранение (архивирование) видеоисследований (видеосеквенций) и видеофрагментов с приборов непосредственно во время выполнения медицинской процедуры,
 - ◇ получение worklist (рабочего листа) из модуля PACS,
 - ◇ создание/редактирование/удаление протокола исследования,
 - ◇ регистрация выполненных исследований,
 - ◇ генерация отчетов и распечаток,
 - ◇ отправка полученных изображений в модуль PACS,
 - ◇ контроль процесса обработки и дезинфекции эндоскопов.
-

Модуль Регистратура предназначен для управления и организации работы регистратуры медицинского учреждения, автоматизации процесса обслуживания пациентов в регистратуре.

Основные функции:

- ◇ доступ к картотеке пациентов и управление списком пациентов,
 - ◇ планирование (возможность записи пациентов на приемы, инструментальные исследования и процедуры),
 - ◇ управление реестром пациентов и доступностью источников финансирования,
 - ◇ управление расписанием приема, возможность составления графиков ресурсов (оборудования, персонала, кабинетов) с учетом индивидуальных особенностей и правил медицинского учреждения,
 - ◇ генерация печатных и отчетных форм по образцам медицинского учреждения (договоры на оказание услуг, согласия, счета, акты, результаты исследований, подготовки к исследованиям, направления, протоколы и так далее),
 - ◇ регистрация услуг и сбор данных для расчётов с контрагентами,
 - ◇ функции финансового модуля, в частности: подключение фискальных аппаратов, ведение учета услуг, контроль доступности услуг.
 - ◇ контроль назначения и предоставление медицинских услуг пациентам в соответствии с условиями страховой программы,
 - ◇ генерация счетов-фактуры, актов выполненных работ, счетов по оплате услуг, оказанных пациенту,
 - ◇ учет расходов, связанных с оказанием услуг,
 - ◇ автоматизация работы с наличными поступлениями,
 - ◇ учет оплаты услуг с помощью кредитных (дебетовых) карт,
 - ◇ контроль возможности оказания услуг в выполняющих подразделениях по выбранному источнику финансирования,
 - ◇ генерация произвольных отчетов и распечаток.
-

Модуль Поликлиника предназначен для врачей, работающих в поликлинике. Модуль предлагает функции, связанные с оказанием медицинских услуг пациентам и ведением правильного учета услуг для осуществления расчетов.

Основные функции модуля:

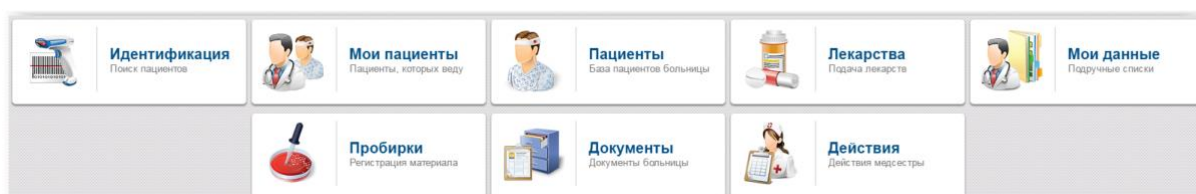
- ◇ доступ к картотеке пациентов и управление списком пациентов
- ◇ оформление талонов,
- ◇ оформление рецептов на лекарственные препараты,
- ◇ формирование медицинских направлений, справок и различных документов,

- ◇ назначение диагностических и лабораторных исследований,
- ◇ доступ к результатам лабораторных и диагностических исследований пациентов,
- ◇ возможность заполнения формуляров (форм, настроенных в соответствии с индивидуальными потребностями и требованиями конкретных учреждений),
- ◇ формирование различных отчетов и распечаток,
- ◇ складкой учет отделения,
- ◇ регистрация и маркировка биоматериала,
- ◇ регистрация оказанных услуг.

Е-Портал предназначен для предоставления пациентам и иным контрагентам, электронных услуг, таких как: электронная регистрация и запись на прием, доступ к выбранным результатам своих исследований, информация о статусе оказания услуг, возможность регистрации данных измерений и наблюдений (самоконтроль). Представляет собой веб приложение, которое устанавливается на сервер медицинского учреждения. Доступ для пациентов организовывается с любого устройства, через веб-браузер, из любой точки мира, где есть Интернет-соединение. Пациент, получивший в регистратуре медицинского учреждения идентификационный номер, имеет возможность авторизоваться на специальном сайте с целью получения электронных услуг. Визит, зарезервированный через е-Портал сразу виден персоналу выбранного отделения в других модулях Программного комплекса.

Основные функции:

- ◇ доступ для пациентов к электронным услугам, в том числе к электронной регистрации визитов в медицинском учреждении,
- ◇ возможность поиска удобного времени для резервирования, выбора доступного источника финансирования и специалиста,
- ◇ возможность распечатать документ, подтверждающий резервирование визита,
- ◇ возможность просмотра данных о выставленных рецептах,
- ◇ возможность просмотра результатов исследований,
- ◇ возможность распечатать образец/шаблон,
- ◇ возможность просмотра списка визитов,
- ◇ возможность подтверждения/отмены зарезервированных визитов,
- ◇ возможность отправки сообщений пациентам,
- ◇ автоматическая отмена неподтвержденных визитов,
- ◇ возможность внесения пациентом собственного анамнеза,
- ◇ возможность (при соответствующей настройке) скачивания диагностических изображений в формате zip,
- ◇ введение данных о состоянии здоровья (самоконтроль, например: давление, уровень глюкозы и так далее), возможность построить диаграмму,
- ◇ возможность проведения видеоконференции (через вызов стороннего приложения Skype),
- ◇ возможность ведения чата с персоналом медицинского учреждения,
- ◇ возможность онлайн оплаты, при наличии интеграции со специальным сторонним сервисом.



Для использования системы с планшетных устройств, разработан интерфейс, адаптированный для работы на мобильных устройствах, оборудованных только сенсорным экраном, для удобства обслуживания процессов лечения в палате стационарного отделения. Нет зависимости от операционной системы, система работает на планшетах с любыми популярными операционными системами.

Основные возможности:

- ◇ доступ к картотеке пациентов и истории болезни пациента,
 - ◇ доступ к описательной медицинской документации (протоколы, консилиумы, заключения, и т.д.)
 - ◇ доступ к результатам исследования (инструментальная диагностика),
 - ◇ доступ к назначению лекарств,
 - ◇ доступ к назначению исследований,
 - ◇ регистрация материала,
 - ◇ доступ к данным, представляющим жизненные параметры (например: температура, артериальное давление, пульс и т.д.).
-

Для демонстрации важных статистических показателей деятельности медицинского учреждения предусмотрен единый экран. Данные представляются в форме цифр, процентов и диаграмм. Показатели можно настраивать в соответствии с требованиями медицинского учреждения и демонстрировать их в разрезе подразделений или отдельно взятых групп. Функционал является вспомогательным и используется по желанию медицинского учреждения.

Модуль Реабилитация – предназначен для автоматизации процесса планирования и оказания реабилитационных услуг, в частности:

- ◇ доступ к картотеке пациентов и управление списком пациентов,
 - ◇ позволяет регистрировать, автоматически планировать цикл реабилитационных процедур с учетом графиков доступности специалистов, оборудования и очередности конкретных процедур в данный день
 - ◇ автоматизировать процесс кодирования всего цикла лечения, что облегчает расчеты с контрагентами
 - ◇ распечатать список процедур для пациента и штрих-кодов, облегчающих последующее обслуживание пациента во время визитов,
 - ◇ графическое расписание,
 - ◇ складкой учет отделения,
 - ◇ подбор возможных сроков процедур,
 - ◇ регистрация факта выполнения процедур.
-

Модуль Стационар предназначен для автоматизации деятельности медицинского персонала, работающего в стационарном отделении медицинского учреждения. Модуль позволяет документировать движение больных, вести электронную медицинскую карту пациента и статистическую документацию, кодировать выполненные услуги, создавать назначения на лабораторную и инструментальную диагностику, назначать лекарственные препараты, выписывать рецепты, регистрировать внутрибольничные инфекции, документировать уход за пациентами. Модуль содержит также и другие функции, поддерживающие и автоматизирующие работу врачей и медицинских сестер в стационаре.

Основные функции:

- ◇ доступ к картотеке пациентов и управление списком пациентов,
- ◇ прием пациента в больницу и автоматическое присвоение ему идентификационного номера со

- штрих-кодом,
 - ◇ назначения, мониторинг выполнения исследований и просмотр их результатов,
 - ◇ графический анализ результатов исследований в контексте собранных пребываний в стационаре, амбулатории и диагностических кабинетах,
 - ◇ просмотр результатов радиологических исследований в форме изображений и протоколов,
 - ◇ складкой учет отделения,
 - ◇ учет расхода медицинских материалов и лекарств,
 - ◇ управление движением больных,
 - ◇ индивидуальное планирование медсестринского ухода,
 - ◇ запись наблюдений врача, медсестры во время дежурства (дневники),
 - ◇ регистрация данных о внутрибольничных инфекциях,
 - ◇ ведение медицинских протоколов в электронной форме,
 - ◇ создание медицинских документов: рецептов, направлений, справок и т.д.,
 - ◇ назначение переливаний трансфузионных сред и их протоколирование,
 - ◇ назначение диетотерапии и питания,
 - ◇ назначение консультаций и операций,
 - ◇ учет оказанных услуг и кодирование госпитализаций при оказании высокотехнологической медицинской помощи.
-

Модуль Приемный покой – предназначен для автоматизации работы персонала, участвующего в процессе приема пациента в стационарное подразделение медицинского учреждения. Он позволяет вести медицинскую и статистическую документацию, кодировать выполненные процедуры, назначать исследования, выписывать рецепты и предлагает другие функции, поддерживающие работу врача и медсестры в приемном покое.

Основные функции:

- ◇ доступ к картотеке пациентов и управление списком пациентов,
 - ◇ приписывание срочности обслуживания,
 - ◇ прием пациента в больницу и автоматическое присвоение ему идентификационного номера со штрих-кодом,
 - ◇ возможность регистрации отказа в приеме в стационар,
 - ◇ возможность регистрации амбулаторной консультации,
 - ◇ назначения, мониторинг выполнения исследований и доступ к результатам,
 - ◇ графический анализ результатов исследований в контексте собранных пребываний в больнице, амбулатории и диагностических кабинетах,
 - ◇ доступ к результатам радиологических исследований в форме изображений и протоколов,
 - ◇ учет расхода медицинских материалов и лекарств,
 - ◇ ведение медицинских протоколов в электронной форме,
 - ◇ складкой учет отделения,
 - ◇ учет потраченных ресурсов,
 - ◇ формирование отчетов и распечаток,
 - ◇ регистрация и маркировка биоматериала,
 - ◇ создание медицинских документов: рецептов, направлений, назначений медикаментов, справок и т.д.
-

Модуль Операционный блок предназначен для управления и организации работы в операционном блоке медицинского учреждения. Модуль Операционный блок обеспечивает комплексное обслуживание

хирургических процедур и операций, планирование работы операционного блока.

Основные функции:

- ◇ доступ к картотеке пациентов и управление списком пациентов,
- ◇ графические инструменты планирования и контроля реализации операций в реальном времени с разделением на конкретные операционные залы и с учетом подготовки операционных к процедурам,
- ◇ управление расписаниями работы операционных залов,
- ◇ ведение и автоматическая генерация необходимой документации на основе собранных данных о выполненных процедурах, использованных материалах, составе операционной бригады,
- ◇ временные пункты ведения операций,
- ◇ хранение анестезиологических карт,
- ◇ генерация распечаток и отчетов,
- ◇ просмотр результатов исследований пациента, в том числе диагностических изображений,
- ◇ создание протоколов, в том числе с использованием шаблонов,
- ◇ возможность создания шаблонов,
- ◇ создание назначений на инструментальные и лабораторные исследования,
- ◇ заказ компонентов крови, назначение переливаний трансфузионных сред, протоколирование,
- ◇ создание медикаментозных назначений,
- ◇ складкой учет отделения,
- ◇ учет потраченных ресурсов,
- ◇ возможность регистрации и маркировки биоматериалов.

Модуль Диализы предназначен для поддержки процесса Диализа для пациентов с острой или хронической почечной недостаточностью.

Основные функции:

- ◇ доступ к картотеке пациентов и управление списком пациентов
- ◇ планирование проведения процедур Гемодиализа
- ◇ регистрация факта выполнения процедур и учет оказанных услуг
- ◇ складкой учет отделения,
- ◇ регистрация использованных ресурсов,
- ◇ медицинские назначения (лабораторных и диагностических исследований, манипуляций),
- ◇ назначения лекарств (медикаментов),
- ◇ доступ к результатам исследований и медицинской документации,
- ◇ ведение списка реципиентов органов,
- ◇ назначение питания,
- ◇ заказ транспорта для пациентов,
- ◇ выставление рецептов,
- ◇ ведение медицинской документации, заполнение форм, в том числе с использованием шаблонов,
- ◇ создание шаблонов,
- ◇ генерация отчетов и распечаток.

Модуль Патоморфология предназначен для регистрации исследований в лаборатории патоморфологии, их маркировки и составления структурированного заключения. Обеспечивает автоматизированный учет оказанных услуг.

Основные функции:

- ◇ доступ к картотеке пациентов и управление списком пациентов,
- ◇ назначение исследований,
- ◇ рабочий список (управление списком исследований, кодирование),
- ◇ регистрация материала и маркировка,
- ◇ деление материала на стекла и блоки,
- ◇ оформление процедуры - диссекция (вскрытие),
- ◇ описание результата исследования (микроскопическое, макроскопическое),
- ◇ авторизация и публикация результата,
- ◇ доступ к клиническим данным,
- ◇ складской учет отделения,
- ◇ учет ресурсов,
- ◇ генерация распечаток и отчетов.

Модуль Статистика предназначен для сотрудников отдела статистики и администрации медицинского учреждения. Он предоставляет пользователям оперативный доступ к различным отчетам, связанным с управлением, финансами, медицинской статистикой, материальным учетом. Отчеты можно просматривать в интерфейсе пользователя, а также скачать в формате PDF, XLS, CSV.

Модуль Договоры предназначен для управления договорами со страховыми компаниями и другими контрагентами. Модуль позволяет создавать эластичные медицинские программы, договоры и прейскуранты. Модуль содержит функцию, которая автоматизирует сбор и подготовку документов для контрагентов.

Основные функции:

- ◇ управление договорами и прейскурантами (добавление/импорт, копирование, редактирование, определение доступности и так далее),
- ◇ настройка медицинских программ,
- ◇ управление списком контрагентов,
- ◇ возможность задавать несколько типов цен для одной и той же услуги в зависимости от плательщика и прочих условий без необходимости создания отдельной позиции в справочнике для каждого контрагента,
- ◇ управление прейскурантами в зависимости от особых графиков работы врачей (праздничные дни),
- ◇ автоматический расчет суммарной оплаты с учетом предоплаты и оплаты по факту, расчетных периодов и многих других критериев,
- ◇ ведение журнала услуг и прейскуранта медицинских услуг,
- ◇ создание тарифных планов,
- ◇ контроль назначения и предоставление медицинских услуг пациентам в соответствии с условиями страховой программы,
- ◇ генерация счетов-фактуры, актов выполненных работ, счетов по оплате услуг, оказанных пациенту,
- ◇ автоматизация работы с наличными поступлениями,
- ◇ учет оплаты услуг с помощью кредитных (дебетовых) карт,
- ◇ контроль возможности оказания услуг в выполняющих подразделениях по выбранному источнику финансирования,
- ◇ генерация отчетов и распечаток.

Модуль Регистратура стационара – это модуль, который предназначен для обслуживания пребываний

пациента, оплачиваемых индивидуально, из государственных средств или средств других плательщиков. Он предназначен для персонала медицинского учреждения, который занимается планированием и расчетом пребываний пациента в стационарных отделениях.

В случае использования модуля в коммерческих целях пользователь создает предложение (оферту) для пациента и после его подтверждения создается заказ. В системе осуществляется запись назначений на услуги. На следующем этапе пациент принимается в стационар. Дальнейшие этапы, включая выписку пациента, обслуживаются в модуле Стационар.

В случае приема пациентов, пребывание которых оплачивается из средств ОМС, прием в модуле Регистратура стационара осуществляется без этапа создания оферты и заказа.

Модуль Регистратура стационара позволяет вести очередь ожидающих на госпитализацию.

Основные функции модуля:

- ◇ доступ к картотеке пациентов и управление списком пациентов,
- ◇ подготовка предложения (оферты) по стационарным услугам,
- ◇ планирование пребывания в стационаре,
- ◇ мониторинг заказов,
- ◇ выставление счетов на предоплату,
- ◇ расчет стоимости пребывания,
- ◇ автоматизация взаиморасчетов с контрагентами,
- ◇ формирование детальной выписки по счетам,
- ◇ печать документов и формирование отчетов.

В системе реализован модуль **«Медицинский транспорт»**, он предназначен для обслуживания действий, связанных с транспортировкой пациента. Позволяет оформлять заказ наряды, регистрировать бригады скорой помощи, фиксировать время доставки пациента в медицинское учреждение.

Модуль позволяет управлять картотекой пациентов, фиксировать услуги, формировать отчеты и распечатки

Модуль Главный склад – является дополнительным совместимым модулем, предназначенным для управления складами, позволяет автоматизировать закупку, прием, перемещение фармацевтических препаратов и медицинских материалов в рамках медицинского учреждения.

Модуль обеспечивает:

- ◇ управление складом лекарств и медицинских материалов,
 - ◇ доступ к запасам всех складов в медицинском учреждении,
 - ◇ учет приходов и расходов,
 - ◇ поддержку рецептурного производства,
 - ◇ поддержку процесса назначения и учета препаратов при парентеральном питании,
 - ◇ внутренние заказы и реализации,
 - ◇ поддержка контроля выполнения договоров и тендеров,
 - ◇ заказы и приемы от поставщиков,
 - ◇ управление реестрами рецептов.
-