Автоматизированная интегрированная система МКТ-Санаторий

Автоматизированная интегрированная система (АИС) **«МКТ-Санаторий»** – комплексное решение для автоматизации организаций санаторного типа, построенное по функционально-модульному принципу, включающее подсистему приёма и текущего обслуживания гостей в санаториях, пансионатах, домах отдыха **«МКТ-Гость»,** лечебно-диагностическую подсистему **«МКТ-Лечебно-диагностический процесс»** и подсистему питания **«МКТ-Диетическое питание»**.

Основой автоматизированной системы управления санаторием является достоверный первичный учёт поступивших пациентов, ассортимента и количества выполняемых медицинских услуг.

Последующая обработка первичных данных позволяет сформировать статистическую отчётность, анализировать потребность на конкретные медицинские услуги, вести расчёт показателей, контролировать их динамику и формировать управленческие решения по совершенствованию работы санатория.

«МКТ-Гость»

Подсистема **«МКТ-Гость»** предназначена для автоматизации работы с пациентами, прибывшими в санаторий для лечения (с поселением) либо желающими пройти лечение амбулаторно, и включает следующие модули:

Подсистема «МКТ-Гость»	
«МКТ-Администратор санатория»	«МКТ-Медицинский диспетчер санатория»
«МКТ-Регистратор санатория»	«МКТ-Касса»

«МКТ-Администратор санатория» предназначена для координации работы регистратора, медицинского диспетчера и медицинского статистика санатория и позволяет осуществлять корректировку специфических справочников АИС, редактировать сведения о санатории и т.д.

«МКТ-Регистратор санатория» предназначена для заполнения основных сведений о санатории, о номерах, о квотах на путевки, о путевках, о пациентах, внесения первичных данных по пациенту при его обращении в санаторий. По запросу руководителя формирует списки за любой интервал времени, сводки о наличии свободных мест, журналы, отчеты.

«МКТ-Касса» позволяет осуществлять продажу платных услуг через ККМ и по квитанции, оформлять возврат денег за невыполненные услуги через расходный кассовый ордер и ККМ, распределять доходы, формировать книгу продаж, отчетность по продажам и возвратам, оказанным услугам в различных разрезах.

«МКТ-Медицинский диспетчер санатория» предназначена для планирования загрузки кабинетов, распределения пациентов по кабинетам и приборам. В ней осуществляется ведение расписания работы врачей и кабинетов, описание услуг оказываемых в санатории (характеристики услуг, описание ограничений выполнения услуги относительно других услуг), автоматическое распределение назначенных услуг согласно расписанию работы врачей и кабинетов.

«МКТ-Лечебно-диагностический процесс»

Подсистема **«МКТ-Лечебно-диагностический процесс»** предназначена для автоматизации лечебно-диагностического процесса в санатории и включает следующие модули:

Подсистема «МКТ-Лечебно-диагностический процесс»	
«МКТ-Руководитель»	«МКТ-Процедурная медсестра»
«МКТ-Экономист»	«МКТ-Медицинская статистика санатория»
«МКТ-Больничная аптека»	«МКТ-Услуги и медикаменты»
«МКТ-Лечащий врач санатория»	«МКТ-Интеграция с PACS»
«МКТ-Старшая медсестра»	«МКТ-Табло врача»
«МКТ-Табло регистратура»	«МКТ-Расписание»

«МКТ-Руководитель» предназначена для автоматизации рабочего места руководителя. В режиме «Отчеты» можно сформировать и распечатать следующие формы по анализу эффективности фармакотерапии; финансово-экономические формы и др.

«МКТ-Экономист» предназначена для формирования реестров счетов за выполненные медицинские услуги по всем источникам дохода (плательщикам): платные услуги, бюджет и пр. и формирования финансово-экономической отчетности по видам оплаты в системе ДМС, платных услуг, хоздоговорных отношений; в системе ДМС с учетом соплатежей в виде средств населения (ДМС + средства населения).

Программа обеспечивает формирование отчетов по финансовым операциям: «Выполненные объемы услуг (в разрезе диагнозов)», «Анализ нагрузки на врачей (по видам финансирования)», «Выполненные объемы услуг в отделении», «Анализ нагрузки на отделение по видам финансирования», «Сводка о выполненных медицинских услугах по видам финансирования в разрезе плательщиков» и пр.

«МКТ-Больничная аптека» предназначена для автоматизированного учета лекарственных препаратов, расходных материалов и изделий медицинского назначения в больнице и отчетности, и обеспечивает выполнение следующих функций:

- ведение складского учета в больничной аптеке;
- прием товара; учет расхода, списания, передача в отделение; просмотр остатков;
- отпуск лекарственных средств на основе требований отделений, печать требований;
- составление плана аптеки, просмотр запаса, составление требования поставщикам с учетом плана;
- формирование отчетов в разрезе видов закупок, отдельно по лекарственным средствам, подлежащим предметно-количественному учету.
- импорт электронных накладных;
- проверка лекарственных препаратов на браки и фальсификаты.

В программе формируется множество отчетов.

«МКТ-Лечащий врач санатория» предусматривает ввод данных по истории болезни: первичный осмотр пациента, предварительный диагноз, план лечения, лист назначений, дневники, результаты лабораторных исследований пациента, результаты дополнительных исследований пациента, исход лечения.

Основные требования по организации ввода информации: эффективный способ ввода информации в историю болезни; совершенствование формы ведения истории болезни, избавление от орфографических, стилистических, логических и терминологических ошибок;

структурированность данных, позволяющая врачу наглядно видеть пробелы в заполнении истории болезни.

Запись в файл позволяет врачу отредактировать выходной документ по своему видению и только потом напечатать его.

Простота эксплуатации обеспечивается движением по разделам и подразделам истории болезни системой меню, широким использованием справочников, использованием общепринятых терминов, логическим и синтаксическим контролем вводимой информации, при вводе текстовых данных есть возможность использования шаблонов с последующим редактированием текста.

«МКТ-Старшая медсестра» автоматизирует работу старшей медсестры отделения по ведению документации и связана с программами: «МКТ-Медицинский регистратор», «МКТ-Лечащий врач санатория», «МКТ-Аптечный склад».

Программа значительно упрощает работу по учету медикаментов: создает приходные и расходные документы, автоматически пересчитывает остатки, формирует отчетность по движению товаров в количественном и стоимостном выражении, персонифицированном расходе медикаментов.

Работа по учету медикаментов начинается с создания плана склада – запаса необходимого в отделении ассортимента и объема лекарственных препаратов и расходных материалов.

Требования-накладные в больничную аптеку формируются автоматически с учетом врачебных назначений (поступают из программы «МКТ-Лечащий врач») и необходимости пополнения склада отделения. Бланки требований-накладных выполнены в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ №110 от 12.02.2007.

Формируются следующие отчеты: «Остатки товара на складе (в отделении)»; «Анализ остатков товара на складе (в отделении, на посту)»; «Инвентаризационная опись»; «Отчет о расходе лекарственных препаратов на пациента»; «Ежедневный расход лекарственных препаратов на пациента»; «Расход лекарственных препаратов в разрезе документов»; «Отчет о приходе/расходе товаров в денежном выражении».

«МКТ-Медицинская статистика санатория» предназначена для формирования текущей отчетности по основным показателям деятельности и форм годового отчета. В программе осуществляется окончательная обработка медицинской карты и закрытие (при отсутствии рабочего места врача).

«МКТ-Услуги и медикаменты» предназначена для учета простых медицинских услуг в инструментальных и лабораторных отделениях с печатью журналов и результатов исследований. По выполненным услугам возможно списание на пациента израсходованных на исследование лекарственных препаратов и расходных материалов.

В программе предусмотрена работа с шаблонами, которые можно создавать в зависимости от видов диагностических исследований. Редактирование шаблонов реализовано в виде специального режима, в котором помимо создания текстовой части шаблона и результата возможна «привязка» к нему определенной услуги (услуг) или медикамента. При занесении результата исследования автоматически создается отчетный документ на выполненную услугу и списывается использованный медикамент. Реализован предметно-количественный учет лекарственных препаратов отделения и содержится целый ряд отчетов для медицинских сестер.

«МКТ-Интеграция с PACS» предназначена для интеграции с радиологической информационной системой (RIS) или ее частью – подсистемой хранения и передачи диагностических изображений (PACS).

Изображения с диагностического оборудования по протоколу DICOM в «родном» формате по запросу диагноста отправляются в клиническую подсеть на выделенный архивный сервер, либо, при его отсутствии, на рабочие станции, где установлено программное обеспечение системы

RIS (PACS).Исходное исследование в «родном» формате без потери качества хранится на выделенном архивном сервере или, при его отсутствии, непосредственно на рабочей станции, и может быть загружено для просмотра из рабочих мест «МКТ-Лечащий врач» или «МКТ-Услуги и медикаменты».

«МКТ-Медицинский статистик санатория» предназначена для просмотра загрузки номеров, формирования отчетов, характеризующих текущую работу санатория, создания/корректировки историй болезни пациентов, находящихся в санатории.

«МКТ-Табло медицинского диспетчера» предназначена для визуального отображения информации о свободности и занятости ресурсов санатория (времени приёма специалистов, оказании услуг).

«МКТ-Диетическое питание»

«МКТ-Диетическое питание» предназначена для автоматизации ежедневной работа врача диетолога по расчету диетического питания и включает следующие модули:

Подсистема «МКТ-Диетическое питание»	
«МКТ-Диетическое питание»	«МКТ-Склад пищеблока»

«МКТ-Диетическое питание» реализована в соответствии с нормативными документами, регламентирующими диетическое питание.

Программа автоматизирует ежедневную работу врача-диетолога по расчету диетического питания на основе количества больных по различным диетам и дням недели, ведению учета приготовления блюд в пищеблоке.

Программа легко настраивается под конкретного пользователя, содержит необходимый объем справочной информации: Блюда, типы блюд; Профили; диеты; Источники блюд и продуктов; Нормы расхода продуктов питания; Перспективное меню; Продукты; Пищевые вещества; Потребность в пищевых веществах.

Отчеты формируются в соответствии с нормативными документами:

− Приказ от 5 августа 2003 г. № 330 Министерства здравоохранения РФ "О мерах по совершенствованию лечебного питания в лечебно-профилактических учреждениях РФ".

− Приказ от 26 августа 2004 г. № 70н Министерства финансов Российской Федерации "Об утверждении инструкции по бюджетному учету".

− Приказ от 26 апреля 2006 г. № 316 Министерства здравоохранения и социального развития РФ «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 августа 2003 г. № 330 "О мерах по совершенствованию лечебного питания в лечебно-профилактических учреждениях Российской Федерации"».

− Письмо от 07.04.04 № 2510/2877-04-32, 11.07.05 № 3237-ВС, 15.05.06 № 15-3/691-04 Министерства здравоохранения и социального развития РФ о применении приказа Минздрава России № 330 от 05.08.2003.

«МКТ-Склад пищеблока» предназначена для:

− ведения складского учета на пищеблоке;
− учет прихода/расхода продуктов;
− просмотра остатков на любую дату;
− контроля движения товаров;
− формирования, просмотра и печати документов.

Требование на выдачу продуктов питания со склада, создаваемое в **«МКТ-Диетическое питание»** на основе выбранного перспективного меню и количества питающихся, автоматически обрабатывается в **«МКТ-Склад пищеблока»** (проставляется факт выдачи продуктов по требованию на основе анализа остатков продуктов на складе).