

ПАРУС-МЕДИЦИНА

**Медицинская Информационная Система
«ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим
учреждением (ЛПУ)»**

**Комплексная автоматизация деятельности
многопрофильных медицинских учреждений**

**(стационары, поликлиники, профилактории, санатории,
консультационно-диагностические центры)**



«В здравоохранении... надо перейти к ведению истории болезни в электронном виде, унифицировать социальные карты и другие формы учёта».

Президент России Д.А. Медведев
(выдержка из вступительного слова на заседании Совета по развитию информационного общества в России,
12 февраля 2009 года, Москва, Кремль)

Основная цель разработки медицинской информационной системы «ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением (ЛПУ)» – создание отечественной системы комплексной автоматизации деятельности многопрофильных медицинских учреждений.

Объективные предпосылки к созданию единого информационного пространства систем автоматизации ФХД и МИС

- Необходимость анализа рентабельности деятельности ЛПУ, анализа рентабельности подразделений.
- Расчет заработной платы медицинских работников, основанный на фактически оказанных услугах по источникам финансирования.
- Интеграция учета расходов на питание с оценкой рентабельности лечения.
- Постоянный (в реальном режиме времени) мониторинг деятельности ЛПУ, в том числе, в разрезе показателей доходности, результативности.
- Электронное информационное взаимодействие с органами страхования и статистики.
- Учет лекарственного обеспечения, планирование закупок, анализ рентабельности использования медикаментов.
- Формирование отчетности для вышестоящих организаций. Учет договоров на лечение.
- Интеграция с диагностическими АПК.

Автоматизация различных областей и направлений деятельности медицинского учреждения в рамках единого информационного пространства



Автоматизированными рабочими местами оснащаются:

- Регистратура, Справочная
- Приемное отделение
- Клинические отделения
- Лаборатории, КДО
- Процедурные отделения
- Кабинет медстатистики
- Аптека, служба снабжения
- Пищеблок, столовая
- Бухгалтерия, Касса
- Экономический отдел
- Коммерческий отдел
- Отдел кадров, Канцелярия
- Транспортный отдел
- Технический отдел
- Администрация учреждения

Электронная история болезни

(соответствует ГОСТ Р 52636-2006 Национальный стандарт РФ “ЭЛЕКТРОННАЯ ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ”)

The screenshot displays the 'ПАРУС' (PARUS) software interface for managing medical records. The main window title is 'ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медицинские карты]'. The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Catalogs):** Shows a tree view with 'Медицинские карты', 'VIP', and 'Сотрудники'.
- Top Panel (Medical Cards):** A table listing medical cards with columns for 'Префикс карты', 'Номер карты', 'Фамилия пациента', 'Имя пациента', 'Отчество пациента', 'Дата рождения', 'Пол', and 'Мнемокод пациента'. The card with number 782 (Nikonova) is selected.
- Bottom Left Panel (Medical History):** A table titled 'Истории болезней' with columns for 'Тип карты', 'Номер карты', and 'Дата и время регистрации'. A context menu is open over this table, showing options like 'Отобразить по колонке...', 'Добавить...', 'Исправить...', 'Удалить', 'Обновить', 'Состояние', 'Формирование', 'Расформирование', 'Связи', 'Обмен', 'Вид', 'Представления', and 'Настройки...'. The 'Формирование' option is highlighted.
- Main Content Area (Form):** Displays the details for the selected medical card (781, Sokolova Anna). It includes:
 - Карта (Card):** Fields for 'Номер' (781), 'Состояние' (Активна), and 'Дата и время регистрации' (13.03.2009 12:03).
 - Пациент (Patient):** Fields for 'Фамилия' (Соколова), 'Имя' (Анна), 'Отчество' (Федоровна), 'Пол' (Женский), 'Дата рождения' (21.05.1972), 'Контингент' (К-Ф), 'Особенность', 'Социальный статус' (05 Работает), and 'Пациент' (Соколова А.Ф.).
 - Удостоверение личности (Identity Confirmation):** Fields for 'Тип документа' (Паспорт РФ), 'Дата выдачи' (01.03.2001), 'Кем выдан документ' (Серия: 45 00), and 'Номер' (123456). The address is 'ОВД района Чертаново г. Москвы'.
 - Связь (Contact):** Fields for 'Телефон 1' and 'Телефон 2'.
 - Группа крови (Blood Group):** Fields for 'Группа крови' (I группа) and 'Резус' (Положительный).
- Right Panel (Diagnosis):** A vertical list of diagnosis codes and names, including 'диагноз', 'леицист', 'ования', 'средств', 'Наи', 'Кон', 'Энд', 'Отд', 'Кли', 'Кли', 'Кли', 'Кли', 'Кли', 'Кон', 'УЗД', 'Отд', 'Хир'.

The system status bar at the bottom shows the time '17:15:26', user 'СВ654', and location 'БОЛЬНИЦА ПАРУС'.

Медицинская карта пациента

(содержит всю персональную медицинскую информацию о пациенте, а также данные о качестве, количестве и стоимости оказанных пациенту медицинских услуг)

Медицинская Карта

Амбулаторные карты

Истории болезней

Консультации

Пребывание в отделениях

Диагностика и исследования

Диагностика и исследования

Лечебные процедуры

Наблюдения

Назначения лекарственных препаратов

Операции

И др.

И др.

Медицинские карты Редактор - Медицинские карты

Общие данные | Дополнительные данные

Карта

Номер: МК 781 Дата и время регистрации: 13.03.2009 12:03

Состояние: Открыта

Пациент

Фамилия: Соколова
Имя: Анна
Отчество: Федоровна
Пол: Женский
Дата рождения: 21.05.1972
Контингент: К-Ф
Особенность:
Социальный статус: 05 Работает

Пациент: Соколова А.Ф.

Удостоверение личности

Тип документа: Паспорт РФ Дата выдачи: 01.03.2001
Кем выдан документ: Серия: 45 00 Номер: 123456
ОВД района Чертаново г. Москвы

Связь

Телефон 1: Телефон 2:

Группа крови

Группа крови: I группа Резус: Положительный

Формирование плана лечения и проверка истории болезни пациента по МЭС

The screenshot displays the PARUS software interface, titled "ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медико-экономические стандарты]". The main window shows a list of medical standards (МЭС) with columns for Code, Name, Start Date, End Date, Treatment Days, and Allowance. The selected standard is "161350 Грипп" (Influenza).

Код	Наименование	Дата начала действия	Дата окончания действия	Количество дней на лечение	Допустим
<input type="checkbox"/> 061020	Брюшной тиф и паратиф			22	
<input checked="" type="checkbox"/> 161350	Грипп			10	
<input type="checkbox"/> 166220	Неврастения			45	
<input type="checkbox"/> 061030	Пищевые отравления и токсикоинфекции			10	
<input type="checkbox"/> 061010	Холера			14	

Below the standards list, there are tabs for "Лист назначений лекарственных средств", "Процедуры", "Хронология направлений", and "Хронология назначений лекарственных средств". Under "Хронология назначений лекарственных средств", there are sub-tabs for "Клинические отделения", "Консультации", "Диагностика", "Лабораторные исследования", "Диагнозы", and "Операции".

The "Лабораторные исследования" (Laboratory Studies) section shows a table with columns for Date of Study, Time of Study, Type of Laboratory Study, Quantity (Effort), and Unit.

День проведения	Время проведения	Тип лабораторного исследования (наименование)	Количество (трудоемкость)	Единица
<input type="checkbox"/> 1		Общий анализ мочи на анализаторе с микроскопией мочевого осадка	1,000	шт.
<input type="checkbox"/> 1		Определение группы крови по системе ABO с помощ. сывор. и	1,000	шт.
<input type="checkbox"/> 1		Общий анализ крови на гематологическом анализаторе с подсчетом	1,000	шт.

The "Пункты" (Points) section shows a table with columns for Parameter (Name), Unit of Measurement, Norms, Remarks, Number, and Parameter.

Параметр (наименование)	Единица измерения	Нормы	Примечание	Номер	Параметр
<input type="checkbox"/> Белок	г/л			3	Белок
<input type="checkbox"/> Глюкоза мочи	ммоль			4	Глюкоза
<input type="checkbox"/> Количество	мл			1	Количес
<input type="checkbox"/> Лейкоциты в моче	шт.			5	Лейкоци
<input type="checkbox"/> Удельный вес	г/л			2	Удельны
<input type="checkbox"/> Эпителиальные клетки	шт.			6	Эпители

The bottom status bar shows the time "16:25:33", the user "М854", the location "БОЛЬНИЦА", and the application "PARUS".

В систему встроена поддержка Медико-Экономических Стандартов (МЭС) по нозологиям. Стандарты могут вестись как в свободной форме (текстовое описание), так и в форме шаблонов истории болезни, детализированных с точностью до каждой медицинской услуги.

Позволяет снизить число врачебных ошибок, дает возможность автоматического контроля соблюдения используемых стандартов лечения

Наглядное представление наблюдений состояния пациента

ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медицинские карты]

Медицинские карты | Редактор - Лист наблюдений

Каталоги | Папки

Медицинские карты (Объем выборки: 784)

Префикс	Номер	Фамилия пациент.	Имя пациента	Отчество пациента	Дата рождения	Пол	Тип удостоверения	Серия уд	Номер уд	Социальный ст
МК	785	Каверин	Алексей	Анатольевич	09.11.1976	Мужской	Паспорт РФ	11 11	123456	05 Работает
МК	783	Каменова	Мария	Ивановна	25.09.1925	Женский	Паспорт РФ	47 00	109654	08 Пенсионер
МК	774	Крутова	Надежда	Алексеевна	30.01.1959	Женский				
МК	780	Мысин	Сергей	Александрович	20.03.1967	Мужской	Паспорт РФ	69 12		05 Работает

Истории болезней (Объем выборки: 2)

Тип карты	Номер карты	Дата и время поступления	Дата и время выписки	Экстренный больной	Вид заболевания	Травма	Диагноз при поступлении
Стационарная	ИБ_2009-1	01.01.2009 10:33	17.01.2009 14:29	Да	Заболевание		J21.8
Амбулаторная	АК_2009-2	10.03.2009 11:35		Нет			

Лист назначений лекарственных средств | Процедуры | Операции | Консультации | Клинические отделения | Хронология направлений | Реквизиты оплаты

Лист наблюдений | Записи | Инструментальная диагностика | Лабораторные исследования | Хронология назначений лекарственных средств

Лист наблюдений (Объем выборки: 10)

Дата и время	Состояние	Температура, °С	АД систолическое	АД диастолическое	Пuls	Сознание	Дыхание	Положение	Врач, проводящий
10.01.2009 11:30	Удовлетворительное	36,9	140	85	80	Ясное	Брюшной	Активное	Ковалева Наталия
09.01.2009 11:30	Удовлетворительное	36,6	130	80	70	Ясное	Брюшной	Активное	Ковалева Наталия
08.01.2009 11:30	Удовлетворительное	36,4	140	90	75	Ясное	Брюшной	Активное	Ковалева Наталия
07.01.2009 11:30	Удовлетворительное	36,6	130	90	75	Ясное	Грудной	Активное	Ковалева Наталия
06.01.2009 11:30	Удовлетворительное	36,6	130	90	75	Ясное	Грудной	Активное	Ковалева Наталия
05.01.2009 11:30	Средней тяжести	36,6	140	90	72	Ясное	Грудной	Активное	Ковалева Наталия
04.01.2009 11:30	Средней тяжести	36,6	150	100	78	Ясное	Грудной	Активное	Ковалева Наталия
03.01.2009 11:30	Средней тяжести	36,7	135	85	75	Ясное	Грудной	Пассивное	Ковалева Наталия

16:42:19 | M854 | БОЛЬНИЦА | PARUS

Для ведения наблюдений состояния пациента, предусмотрена специальная таблица, с расширяемым набором атрибутов.

Данные из этой таблицы могут автоматически подставляться в медицинскую запись, формируемую врачом по шаблону (первичный осмотр, выписной эпикриз и т.п.)

Формирование назначений и контроль приема лекарственных препаратов

ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медицинские карты]

Файл АРМ Документы Учёт Функции Отчёты Словари Окно Справка

Медицинские карты Редактор - Лист назначений лекарственных средств

Каталоги Папки

Медицинские карты (Объём выборки: 784)

Префикс	Номер	Фамилия пацие	Имя пациента	Отчество пациента	Дата рождения	Пол	Тип удостоверения	Серия уд	Номер уд	Социальный ста	
<input type="checkbox"/>	МК	783	Камнева	Мария	Ивановна	25.09.1925	Женский	Паспорт РФ	47 00	109654	08 Пенсионер
<input type="checkbox"/>	МК	774	Крутова	Надежда	Алексеевна	30.01.1959	Женский				
<input type="checkbox"/>	МК	780	Мысин	Сергей	Александрович	20.03.1967	Мужской	Паспорт РФ	69 12		05 Работает
<input type="checkbox"/>	МК	786	Никифоров	Михаил	Иванович	11.03.1967	Мужской	Паспорт РФ	44 01	123456	05 Работает
<input type="checkbox"/>	МК	782	Никонова	Антонина	Николаевна	01.12.1963	Женский	Паспорт РФ	51 02	238567	05 Работает

Истории болезней (Объём выборки: 2)

Тип карты	Номер карты	Дата и время поступлен	Дата и время выписки	Экстренный больной	Вид заболевания	Травма	Диагноз при поступлении	Дис
<input type="checkbox"/>	Амбулаторная	AK_2009-4	26.05.2009 15:07	Нет				
<input type="checkbox"/>	Стационарная	ИБ_2009-212	05.01.2009 12:02	23.02.2009 12:00	Нет	Заболевание	K81.1	Хро

Лист назначений лекарственных средств (Объём выборки: 4)

Номенклатура (наименование)	Модификация (наименование)	
<input type="checkbox"/>	Фуразолидон 0,05	Фуразолидон 0,05
<input type="checkbox"/>	Омес 20мг	Омес 20мг
<input type="checkbox"/>	Мотилиум 0,01	Мотилиум 0,01
<input checked="" type="checkbox"/>	Амоксиклав 600 мг	Амоксиклав 600 мг

Хронология (Объём выборки: 1)

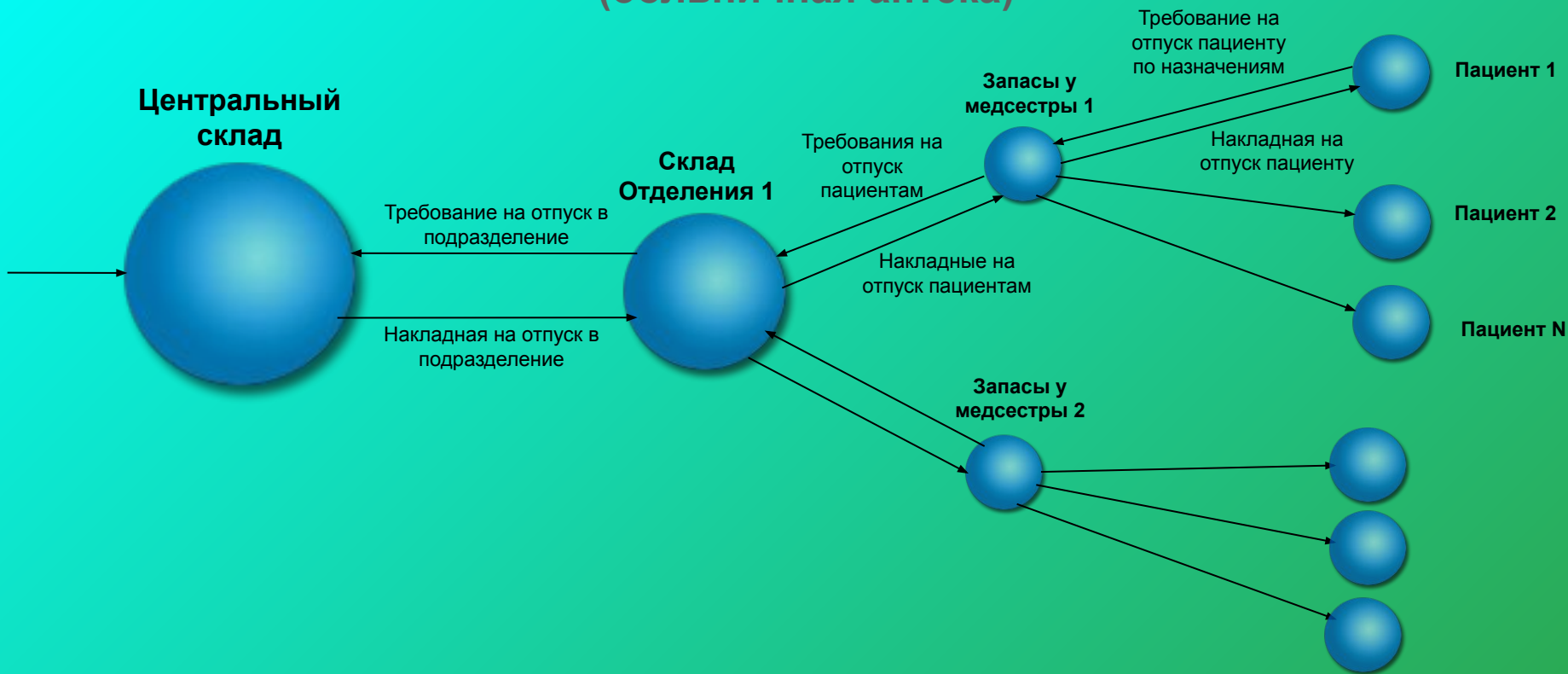
Начало	Окончание	Схема приема (наименование)	Способ введения (наименование)	
<input type="checkbox"/>	09.01.2009 00:00	20.01.2009	2 раза в день	Внутримышечно

15:57:01 M854 БОЛЬНИЦА PARUS

Врач, выполняя назначение лекарственного препарата пациенту, имеет возможность проверить через систему его наличие у постовой медсестры, на складе отделения или на любом другом складе учреждения

При создании назначения производится автоматическое резервирование выбранного лекарственного средства для исключения возможности его использования на других пациентов

Учет запасов лекарств и срока годности (больничная аптека)



- Система позволяет вести оперативный учет запасов на всех складах медучреждения, автоматически контролировать уровень запасов и срок годности препаратов, автоматически формировать документы на внутреннее перемещение и заказ на поставку недостающих медикаментов
- Вводить централизованное разрешение/запрет использования определенных препаратов (партий препаратов)
- Списание лекарственных препаратов производится индивидуально по назначению на каждого пациента

Планирование графиков работы, ведение записи на прием

ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Расписания приема врачей]

Файл АРМ Документы Учёт Функции Отчёты Словари Окно Справка

Расписания приема врачей Редактор - Расписания приема врачей

Каталоги

- Расписания приема врачей
 - Аптека
 - АУП
 - АХО
 - Бухгалтерия
 - Кабинет гравит. хир. кров.
 - Кабинет медстатистики
 - Канцелярия
 - Клинико-диагност. лаборат.
 - Консультационно-диагностический отдел
 - Маркетинговый отдел
 - Общепольничный персонал
 - Отд. восст. медицины
 - Отд. реконструкции и пласт. хир.
 - Отдел. функцион. диагностики
 - Отделение анестезии
 - ПИТ-реконструкции и пласт. хир.
 - ПИТ-терапия
 - Пищеблок
 - Приемное отделение
 - Прочий АУП
 - Психоневрологическое отделение
 - Рентген.отдел
 - Сектор по управлению персоналом
 - Столовая
 - Терапевтическое отделение
 - Технический отдел
 - УЗД
 - ФТО

Расписания приема врачей (Объём выборки: 14)

✓	Фамилия	Имя	Отчество	Отделение	Номер кабинета	Период с	Период по	Номер
<input type="checkbox"/>	Белова	Татьяна	Алексеевна	33	14	01.03.2009	31.03.2009	-3
<input type="checkbox"/>	Боданова	Анна	Александровна	33	24	01.03.2009	31.03.2009	-1
<input type="checkbox"/>	Волкова	Виктория	Александровна	33	23	01.03.2009	31.03.2009	-3
<input type="checkbox"/>	Гатаулина	Ирина	Борисовна	33	22	01.03.2009	31.03.2009	П-6
<input type="checkbox"/>	Жеребечкая	Елена	Сергеевна	33	21	01.03.2009	31.03.2009	К2-
<input type="checkbox"/>	Золотаева	Татьяна	Владимировна	33	20	01.03.2009	31.03.2009	-2
<input type="checkbox"/>	Кроткова	Ирина	Федоровна	33	19	01.03.2009	31.03.2009	К2-
<input type="checkbox"/>	Либенсон	Анатолий	Соломонович	33	18	01.03.2009	31.03.2009	К2-
<input type="checkbox"/>	Морозова	Любовь	Григорьевна	33	17	01.03.2009	31.03.2009	-2
<input type="checkbox"/>	Мялкина	Любовь	Васильевна	33	16	01.03.2009	31.03.2009	-3

Расписания приема врачей (дни приема) (Объём выборки: 31)

✓	Дата при	Время нач.	Время окон.	Интервал приема
<input type="checkbox"/>	01.03.2009	14:00	18:00	30
<input type="checkbox"/>	02.03.2009	10:00	14:00	30
<input type="checkbox"/>	03.03.2009	14:00	18:00	30
<input type="checkbox"/>	04.03.2009	10:00	14:00	30
<input type="checkbox"/>	05.03.2009	14:00	18:00	30
<input type="checkbox"/>	06.03.2009	10:00	14:00	30
<input type="checkbox"/>	07.03.2009	14:00	18:00	30
<input type="checkbox"/>	08.03.2009	10:00	14:00	30
<input type="checkbox"/>	09.03.2009	10:00	14:00	30

Расписания приема врачей (время приема) (Объём выборки: ...)

✓	Время нач.	Время оконч.	Состояние	Пациент
<input type="checkbox"/>	14:00	14:30	Свободен	
<input type="checkbox"/>	14:30	15:00	Свободен	
<input type="checkbox"/>	15:00	15:30	Не записывать	
<input type="checkbox"/>	15:30	16:00	Не записывать	
<input type="checkbox"/>	16:00	16:30	Свободен	
<input type="checkbox"/>	16:30	17:00	Свободен	
<input type="checkbox"/>	17:00	17:30	Свободен	
<input type="checkbox"/>	17:30	18:00	Свободен	

15:45:32 M854 БОЛЬНИЦА PARUS

Планирование графиков работы персонала, контроль и распределение потока пациентов по специалистам, ведение предварительной записи на прием, оперативная корректировка

Автоматическое формирование отчетности и печатных форм

Microsoft Excel - urpEAOB.tmp

Введите вопрос

Таблица доходов по НУЗ "Больница" за период с 01.01.2009 по 31.03.2009

Наименование подразделения (врача)	ДМС	ДМС-НУЗ	К-ф	Всего
33 Консультационно-диагностический отдел	1400			
Жеребецкая Елена Сергеевна				
Кроткова Ирина Федоровна	1400			
Морозова Любовь Григорьевна				
Шереметова Ирина Григорьевна				
46 Хирургическое отделение				
Лосев Сергей Виленович				
40 ФТО	280			
Кафидова Татьяна Геннадьевна	280			
32 Эндоскопический кабинет				
Гречушников Виктор Борисович				
41 Рентгенографическое отделение	700			
Гетман Андрей Николаевич	700			
42 Отделение функциональной диагностики	3150			
Артемова Раиса Яковлевна	1050			
Кондракова Людмила Витальевна	1400			
Кудреватых Раиса Алексеевна	700			
43 УЗД				
Иванова Татьяна Ивановна				
44 Клинико-диагностическая лаборатория	4840			
Нелюбин Владимир Николаевич	2010			
Сычева Екатерина Петровна	1680			
Семенов Петр Николаевич	1150			
ИТОГО	10370			

Наименование учреждения
НУЗ "Больница"
РФ, 123456, Москва, Самотечная, д. 12

**МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА
СТАЦИОНАРНОГО БОЛЬНОГО**

Дата и время поступления 02.03.2009 11:23
Дата и время выписки 21.03.2009 12:00
Отделение Отделение реконструкции и пластической хирургии
Переведен в отделение
Проведено койко-дней 19
Виды транспортировки: на каталке, на кресле, на носилках
Группа крови II
Побочное действие лекарств (непереносимость)
название препарата, характер побочного действия

1. Фамилия, имя, отчество Никонова Антонина Николаевна
2. Пол Ж
3. Возраст 45 (полных лет, для детей: до 1 года - месяцев, до 1 месяца - дней)
4. Постоянное место жительства: город, село (подчеркнуть) 109388, РФ, Москва, Шоссейная ул., д.6 кв.43
вписать адрес, указав для приезжих - область, район, населенный пункт, адрес родственников и № телефона
5. Место работы, профессия или должность ОАО "Строймаркет"

ИБ 2009-212

Microsoft Excel - urp8080.tmp

Введите вопрос

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации

НУЗ "Больница"
(наименование медицинского учреждения)

111222, Москва, Гурьянова, д. 11
(адрес)

Код ОГРН 1 2 3 1 2 4 2 3 7 5 4 8 1

Медицинская карта амбулаторного больного
№ 2009-115

1. Страховая медицинская организация
2. Номер страхового полиса ОМС
3. Код льготы
4. СНИЛС
5. Фамилия Соколова
6. Имя Анна
7. Отчество Федоровна
8. Пол Ж
9. Дата рождения 21 мая 1972 г. / (число, месяц, год)
10. Адрес постоянного места жительства: область населенный пункт Москва район Чертановская дом 29Б корпус квартира 64

2009-115

- Построение медицинских отчетов по электронным историям болезней пациентов за любой период времени
- Составление финансовых и статистических отчетов о деятельности медицинского учреждения, его отделений и врачей

Уникальным достоинством программного комплекса «ПАРУС® Управление ЛПУ», является интеграция учетных данных по медицинской деятельности учреждения в единую информационную среду финансово-экономических учетных показателей организации

☐ **Лечебная (основная) деятельность**

- Административно-управленческая деятельность
- Учет и регистрация пациентов, ведение электронных историй болезней
- Стационарное, амбулаторное, профилактическое лечение
- Консультационно-диагностическая деятельность
- Лабораторные исследования
- Диспансерный учет
- Медстатистика

☐ **Финансово-хозяйственная деятельность**

- Управление финансами
- Бухгалтерский учет
- Расчет зарплаты
- Медицинское снабжение (*учет закупок, складирования, перемещения и расходования материальных средств, препаратов, оборудования*)
- Учет затрат, расчет стоимости и себестоимости оказываемых услуг
- Управление автотранспортом
- Управление техническим обслуживанием оборудования и ремонтами
- Управление имуществом

☐ **Кадровый учет и управление персоналом**

Преимущества автоматизации

Система «ПАРУС® Управление ЛПУ» повышает эффективность работы врачей, сотрудников финансово-экономических, хозяйственных и обслуживающих подразделений, предоставляя пользователям следующие преимущества:

- Оптимизация временных затрат за счет отсутствия необходимости записывать сведения о пациентах в десятки разных журналов и бланков. Формирование записей на основе шаблонов и словарей. Быстрый поиск всей необходимой информации о пациенте и лечебном процессе
- Ведение электронного архива медицинских записей
- Устранение необходимости ручного перемещения документов между специалистами, возможность одновременной работы группы врачей с медицинской картой одного пациента
- Исключение ошибок связанных с почерком, а также неправильным написанием терминов
- Автоматический контроль ведения лечебного процесса в соответствии с руководящими документами (*МЭС и др.*)
- Возможность оперативного контроля над текущей деятельностью учреждения, отделения и отдельного специалиста в режиме реального времени
- Экономия времени пациентов и врачей (*как результат планирования потоков пациентов*)

и т.д.

Спасибо за внимание

ЗАО «НТЦ МИК-ИНФОРМ»

Адрес: 103064, г.Москва, Басманный туп., д.6а

Тел.: 262-4966; 722-7348 **Факс:** 262-4966

Internet: www.mik-inform.ru,

E-mail: post@mik-inform.ru