

Использование продуктов «1С» для построения медицинской ERP-системы регионального уровня



ERP для медицины

Основные преимущества ERP-системы:

- процессный подход к автоматизации медицинских организаций;
- увязка финансов, ресурсов (материальных, трудовых) и качества оказания медицинской помощи для согласованного управления ими
- мониторинг себестоимости оказываемой медицинской помощи и калькуляция затрат



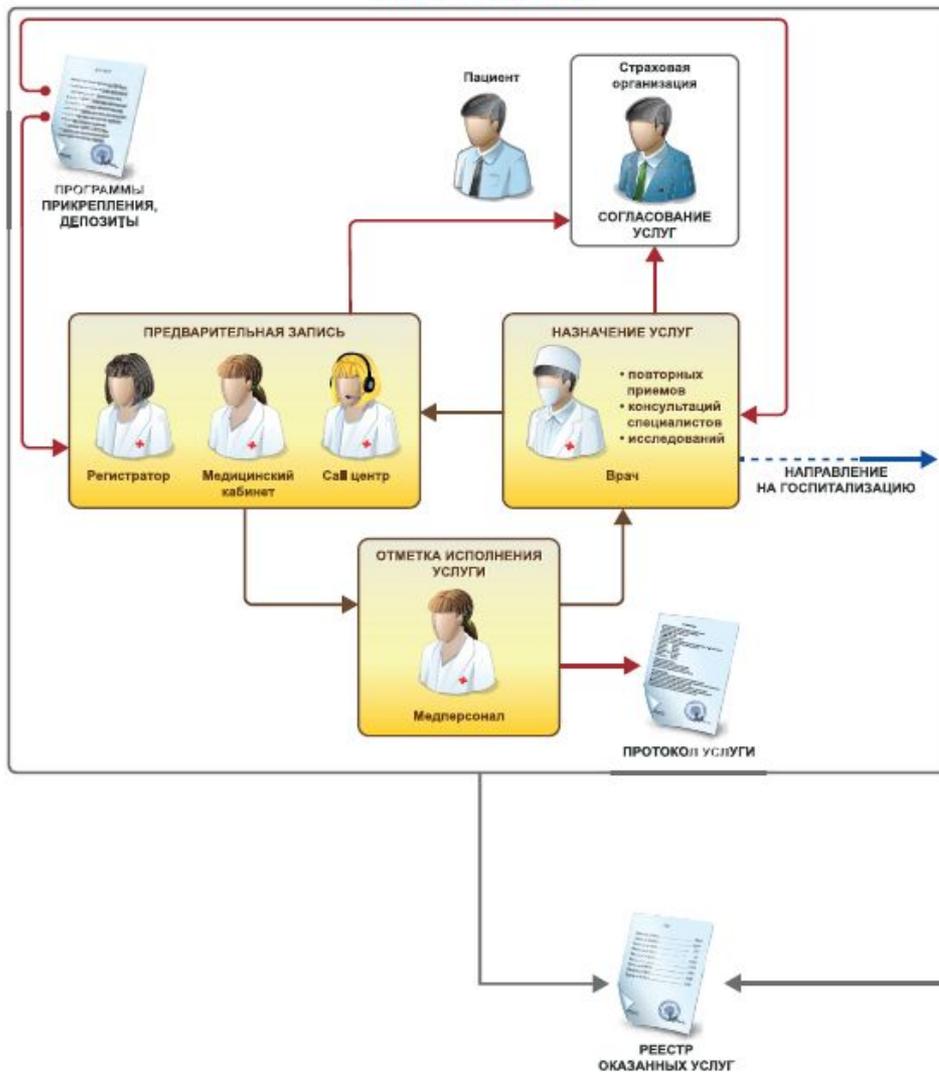


Медицинская информационная система

Медицинская информационная система IC:Медицина. Больница является комплексным решением и содержит следующие функциональные блоки:

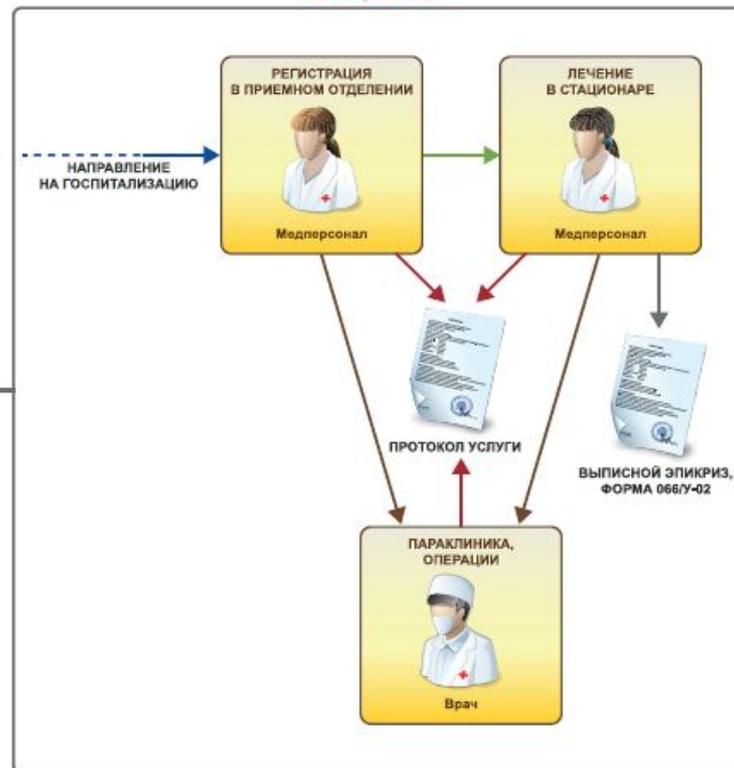
- CRM
- Управление загрузкой мощностей:
 - врачи, средний медицинский персонал
 - кабинеты
 - койки
 - операционные
 - оборудование, в том числе переносное
- Управление запасами:
 - медикаменты
 - медицинские изделия
 - прочие материалы
- Ведение медицинской документации
- Управление взаиморасчетами (ОМС, ДМС, платные услуги)
- Формирование регламентированной отчетности

ПОЛИКЛИНИКА



ИС: Медицина. Больница предназначена для автоматизации деятельности стационара круглосуточного пребывания, дневного стационара, поликлиники. Для пациента формируется единая электронная медицинская карта, т.е. при наличии прав сотрудник может посмотреть данные любой госпитализации пациента, данные всех амбулаторных карт.

СТАЦИОНАР





Поддержка индустриальных стандартов

- Взаимодействие с медицинским оборудованием по стандарту DICOM 3
 - Основные функции PACS
 - Управление рабочими листами оборудования (MWL и MPPS)
 - Встроенные базовые возможности просмотра изображений





Электронные медицинские карты



- Перед подписанием формируется медицинский документ, соответствующий ГОСТ Р ИСО/HL7 27932-2015 (CDA R2)
- Подписанный документ хранится в формате CDA Digital Signatures с инкапсулированной подписью в формате XMLDSig
- Подписание, хранение и модификация подписанного медицинского документа соответствует ГОСТ Р 52636-2006 «Электронная история болезни»





Медицинская информационная система

- **Шаблон медицинского документа** – программный модуль с экранной формой, который позволяет медицинскому работнику формировать и редактировать медицинские документы.
- **Шаблон:**
 - оказывает интеллектуальную поддержку врачу,
 - следит за правильностью формирования медицинского документа,
 - проверяет орфографию.
 - может формировать медицинские документы на основании:
 - интерактивного взаимодействия пользователя с некоторой векторной схемой (рисунком)
 - текстовым интеллектуальным шаблоном.
- Шаблоны не являются частью МИС, а являются «плагинами» для МИС
- Могут разрабатываться сторонними разработчиками и распространяться независимо от МИС



Закончить и закрыть | Документ готов | Выбрать ШМД | Еще ?

Протокол эзофагогастроуденоскопии, полипэктомии

Направительный диагноз: обследование

Аппарат: Olympus GIF-V70

Пищевод свободно проходит, складки продольные. Перистальтика прослеживается, правильная. Слизистая пищевода бледно-розовая, гладкая, блестящая, отечна.

Кардиальный жом на см от края режцов, перистальтирует, смыкается полностью.

Отмечается провал слизистой желудка в пищевод. Z-линия на уровне кардии четкая, розная.

При инверсионном осмотре кардиальный жом плотно охватывает тубус аппарата. Желудок обычных размеров, хорошо расправляется воздухом. В просвете желудка умеренное количество прозрачного желудочного сока с примесью желчи.

Для удаления слизи использован эспумизан 5.0 в разведении физиологическим раствором. Перистальтика правильная, активная, прослеживается во всех отделах. Слизистая умеренно гиперемирована, отечна, мелкозернистая. Складки по большой кривизне ориентированы продольно, умеренно извиты.

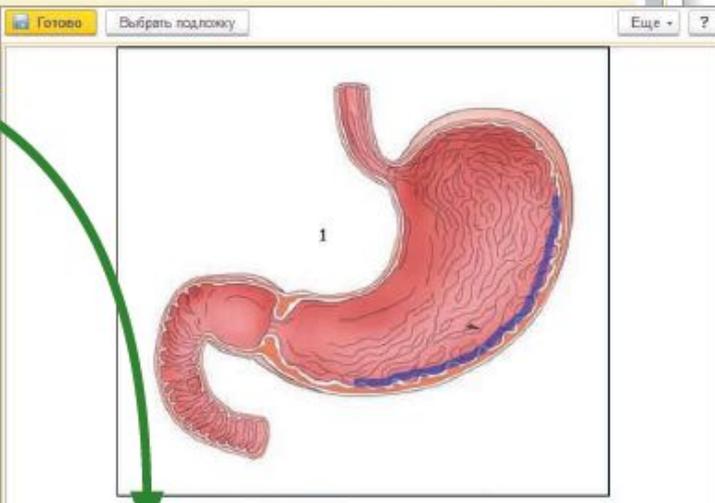
Привратник округлой формы, перистальтирует, смыкается полностью.

Луковица ДПК не деформирована. Слизистая луковицы ДПК умеренно розовая, бархатистая. Нисходящая ветвь ДПК хорошо расправляется воздухом. Слизистая розовая с включениями типа "мозаик круты" за счет лимфангиectазии. Продольная складка не расширена. БДС до см, полушаровидной формы.

Взята биопсия | Сделан мазок-отпечаток

Заключение

pH=1.5 Гастрит.
Локальный статус:
Верхняя часть желудка.



Печать | Убеденный | Еще ?

Протокол эзофагогастроуденоскопии, полипэктомии

Пациент: Гришин Степан Евгеньевич | **№ карты:** АМБ5

Дата рождения: 13.08.1942 | **Пол:** Мужской

Назначил: | **Дата выполнения:** 27.03.2017

Врач: Шваров Б. П. | **Время выполнения:** 15:24

Организация: ГБУЗ «Детская городская поликлиника № 129» | **Телефон:**

Адрес:

Направительный диагноз

обследование хронический гастрит язва желудка. Обострение? язва луковицы ДПК. Обострение? анемия исключить оксалатоз

Описание исследования

Пищевод свободно проходит, складки продольные. Перистальтика прослеживается, правильная. Слизистая пищевода бледно-розовая, гладкая, блестящая, отечна.

Кардиальный жом на см от края режцов, перистальтирует, смыкается полностью. Отмечается провал слизистой желудка в пищевод. Z-линия на уровне кардии четкая, розная.

При инверсионном осмотре кардиальный жом плотно охватывает тубус аппарата. Желудок обычных размеров, хорошо расправляется воздухом. В просвете желудка умеренное количество прозрачного желудочного сока с примесью желчи. Для удаления слизи использован эспумизан 5.0 в разведении физиологическим раствором. Перистальтика правильная, активная, прослеживается во всех отделах. Слизистая умеренно гиперемирована, отечна мелкозернистая. Складки по большой кривизне ориентированы продольно, умеренно извиты.

Привратник округлой формы, перистальтирует, смыкается полностью.

Луковица ДПК не деформирована. Слизистая луковицы ДПК умеренно розовая, бархатистая. Нисходящая ветвь ДПК хорошо расправляется воздухом. Слизистая розовая с включениями типа "мозаик круты" за счет лимфангиectазии. Продольная складка не расширена. БДС до см, полушаровидной формы.

Взята биопсия | Сделан мазок-отпечаток

Заключение

pH=1.5 Гастрит.
Верхняя часть желудка.

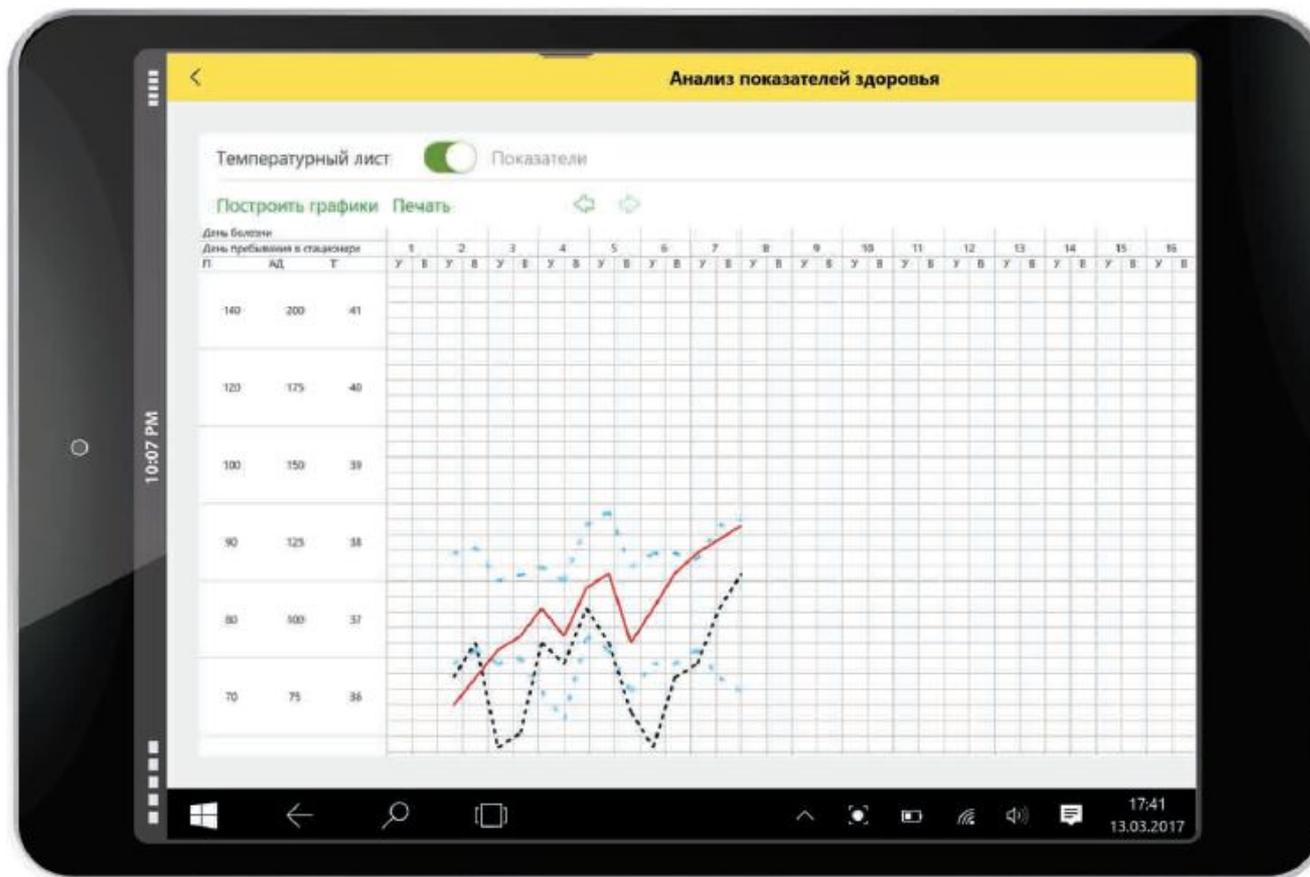
Мобильный клиент «IC: Медицина. Больница»



ФИРМА "IC"

Основные возможности:

- просмотр сведений о пациентах отделения стационара
- просмотр предварительной записи пациентов в кабинет поликлиники
- просматривать протоколы исследований, заключения специалистов, графики по показателям здоровья пациента, в том числе и температурный лист, в том числе формы 025/у, 003/у, 066/у
- регистрация врачебных назначений, в том числе и лекарственные
- регистрация данных температурного листа



10:07 PM

Данные формы 003у

ФИО Федорова Наталья Леонидовна

Дата рождения 20.10.1966 Пол Ж

ДУЛ
Паспорт гражданина РФ, серия: 45 01, № 999632, выдан: 25.10.2006 г., УФМС района Сокол г.о. Москвы

Адрес регистрации

Адрес фактический г. Москва, ул. Параян, д. 22

Контакты
Мобильный телефон: +7 (983) 1234567

Полиса
Полис ОМС. Серия: 770000, №: 100012356, ООО "РГС-Медицина" (Росгорстрах)

Социальный статус

Диагнозы
Диагноз направившего учреждения: S36.00. Травма облезшей без открытой раны в брюшную полость.
Диагноз при поступлении:
Диагноз клинический:
Диагноз заключительный клинический
а) основной:
б) осложнение основного:
в) сопутствующий.

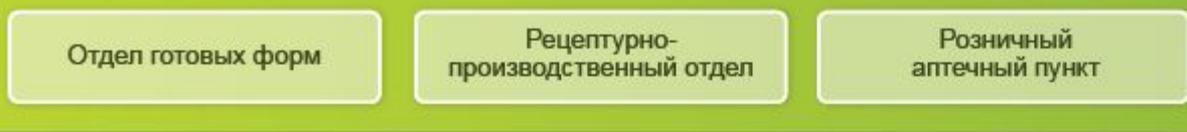


Больничная аптека

ОТДЕЛЕНИЕ



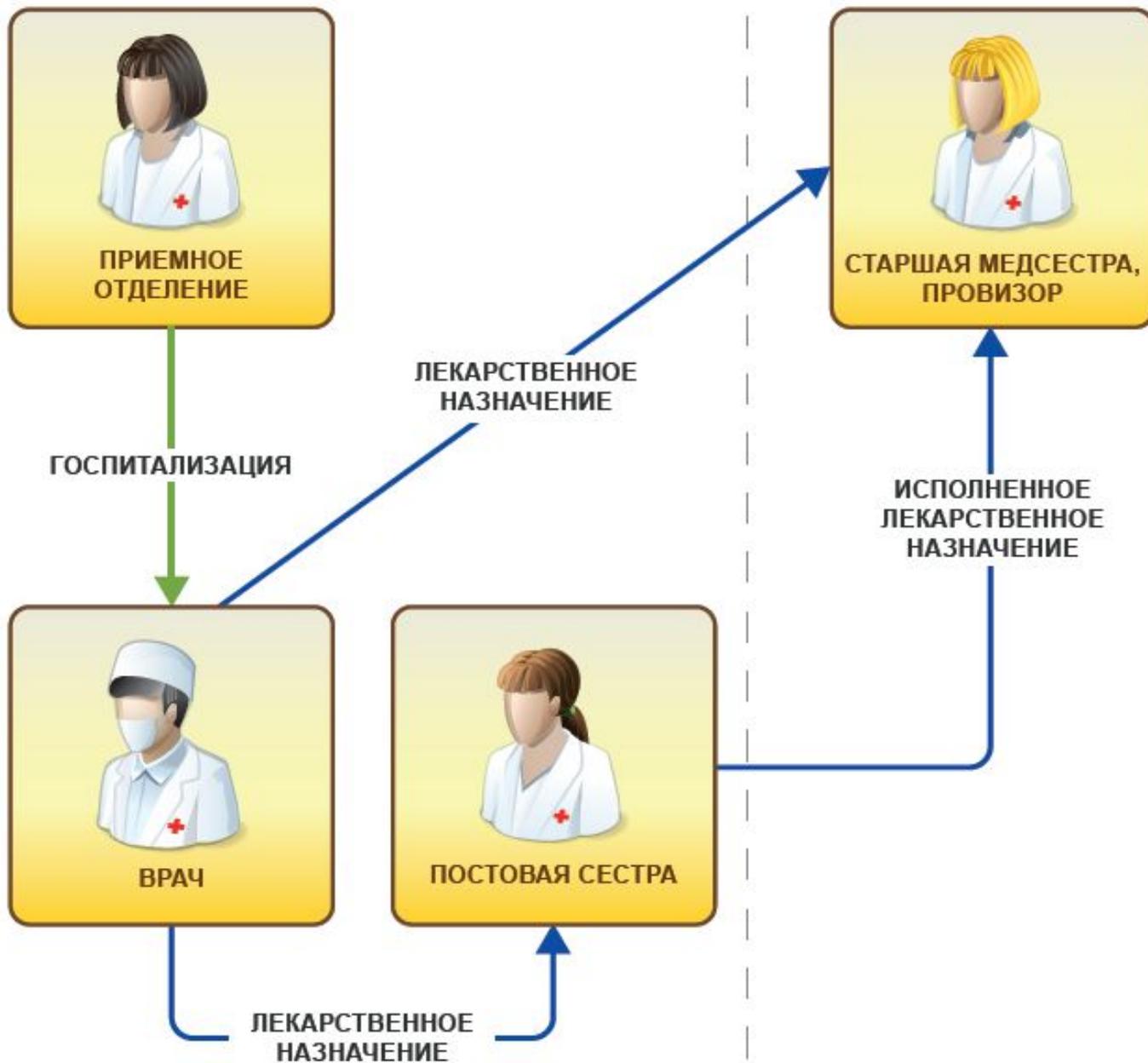
АПТЕКА





БОЛЬНИЦА

БОЛЬНИЧНАЯ АПТЕКА





Диетическое питание

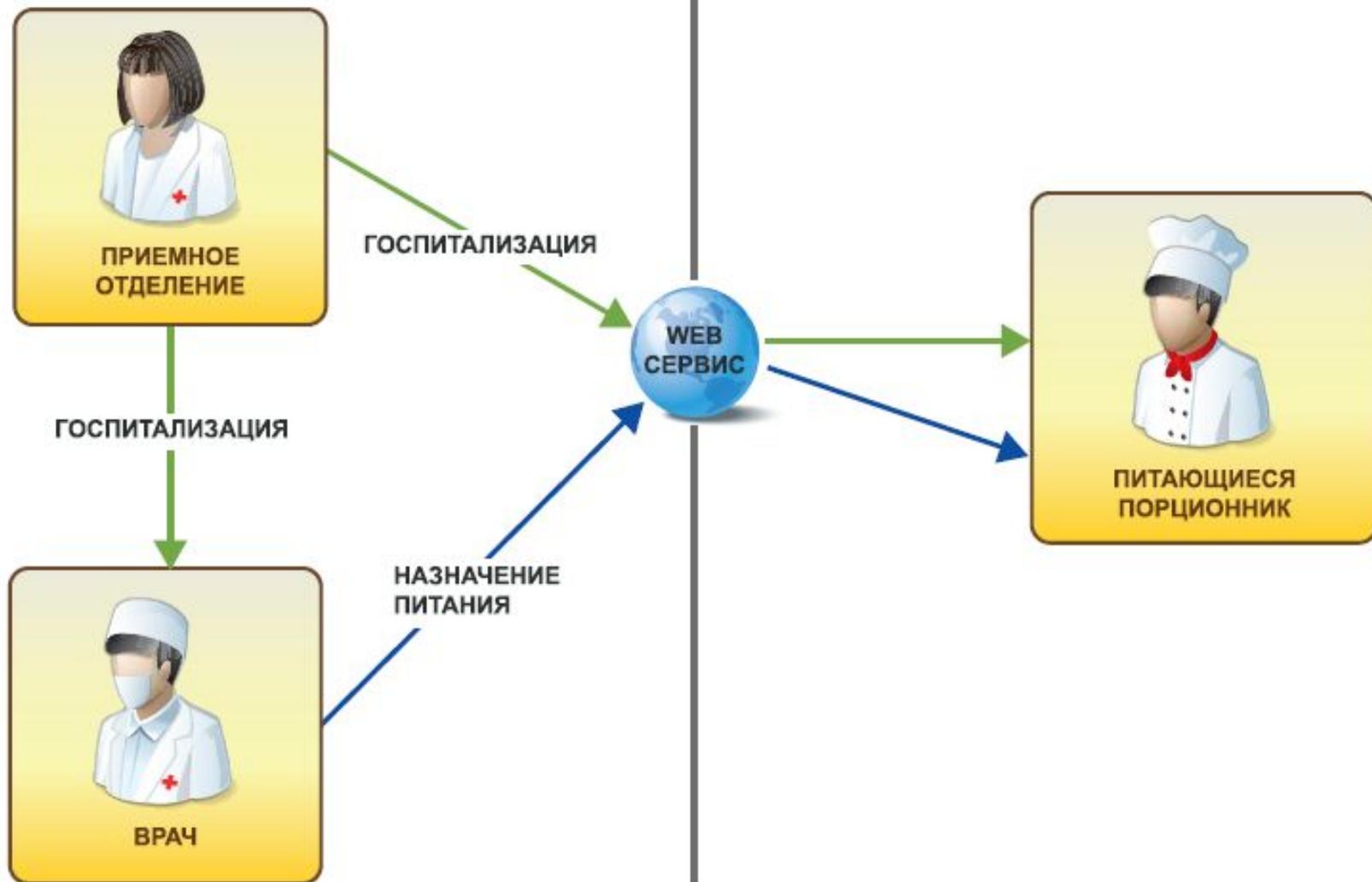
Основные функциональные возможности:

- Планирование питания:
 - Разработка карт блюд.
 - Разработка и оформление типовых меню.
 - Расчет заказа продуктов поставщику.
 - Предварительная калькуляция стоимости блюд в учетных ценах продуктов.
- Повседневная работа с меню:
 - Ведение «Порционника».
 - Составление и оформление «Меню-раскладки» с расчетом стоимости и пищевой ценности, заменой продуктов.
 - Ведение бракеражного журнала.
- Учет продуктов:
 - Заказ продуктов поставщику и ввод прихода от поставщика.
 - Автоматическое списание продуктов по калькуляции или ручное списание.
 - Автоматическое ведение остатков.
 - Инвентаризация.
 - Учет складских единиц измерения, сроков хранения и санитарных сертификатов.
- Персонализированный учет питания.



1С:Медицина
БОЛЬНИЦА

1С:Медицина
ДИЕТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ





Клиническая лаборатория

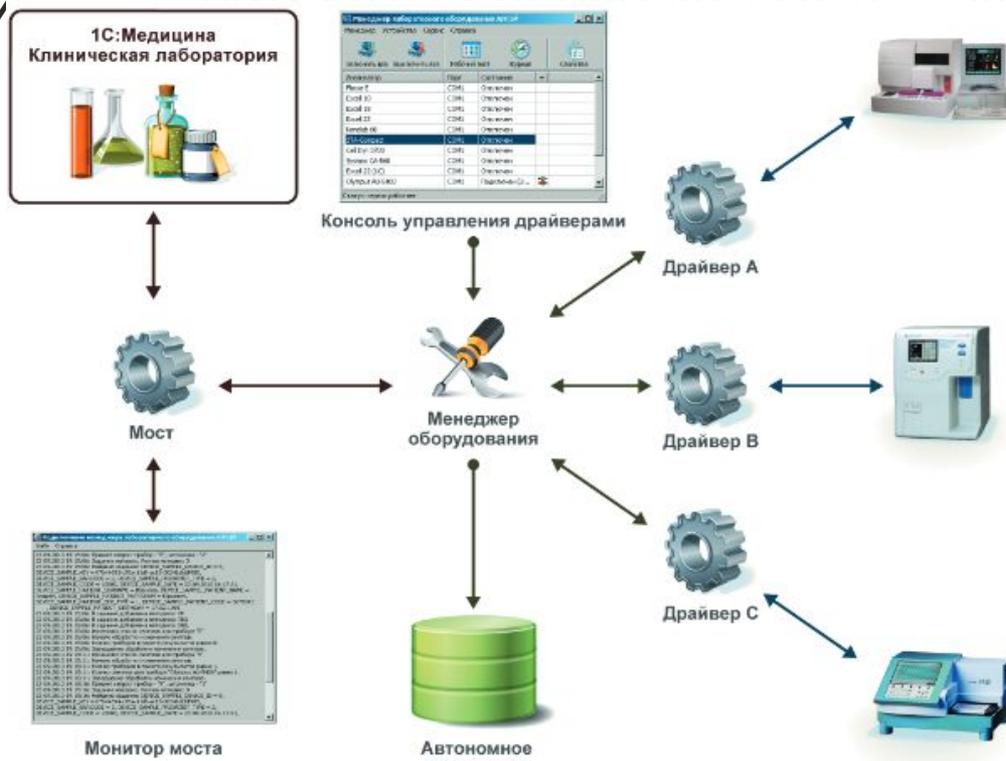
Основные функциональные возможности:

- Пробоподготовка:
 - Поддержка процесса взятия проб в процедурном кабинете.
 - Штрих-кодовая маркировка проб с индивидуальными настройками макета.
 - Поддержка сортировки проб по штрих-коду и последующего движения проб.
 - Поддержка алиquotирования проб по штрих-коду.
 - Ведение хранилища проб.
- Выполнение лабораторных исследований:
 - Ведение рабочих журналов лаборатории.
 - Поддержка регистрации различных типов результатов лабораторных исследований.
 - Взаимодействие с лабораторными анализаторами.
 - Поддержка ИФА-исследований на планшетных ридерах.
 - Ручная регистрация результатов.
 - Регистрация результатов бактериологических исследований.
 - Прием изображений из систем автоматической микроскопии.
 - Контроль текущего состояния и полноты выполнения исследований.
 - Анализ динамики результатов.
- Отчетность:
 - Журналы результатов исследований.
 - Статистические отчеты по количеству выполненных исследований.
 - Статистические отчеты по оказанным лабораторией услугам.
 - Настраиваемый комплект годовых отчетов о деятельности лаборатории.



Клиническая лаборатория

- Поддерживается более **600 типов** лабораторных анализаторов, которые могут быть подключены к менеджеру лабораторного оборудования - максимальная совместимость с лабораторным оборудованием из всех продуктов, представленных на рынке.
- Менеджер оборудования имеет **регистрационное удостоверение на медицинское И**





1С:Медицина
БОЛЬНИЦА



Врач

НАПРАВЛЕНИЕ



ЗАКАЗ



Регистратор



РЕЕСТР
ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

1С:Медицина
КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Процедурная сестра

БИОМАТЕРИАЛ

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ



Врач-лаборант





Зарплата и кадры





Бухгалтерия

Бухгалтерия для государственных организаций

- Продукт **«1С:Бухгалтерия государственного учреждения»** предназначен для автоматизации бухгалтерского учета государственных (муниципальных) учреждений, финансируемых из федерального, регионального или местного бюджета, а также из бюджета государственного внебюджетного фонда.

Бухгалтерия для коммерческих организаций

- Продукт **«1С:Бухгалтерия 8»** – готовое решение для ведения бухгалтерского и налогового учета и подготовки обязательной (регламентированной) отчетности в хозрасчетных организациях и у индивидуальных предпринимателей. Программа поддерживает учет различных видов деятельности: производство, оптовая и розничная торговля, оказание услуг и т.п.





Соответствие требованиям

Линейка соответствует требованиям к медицинской информационной системе медицинской организации (МИС МО), утвержденными Министром здравоохранения РФ Скворцовой В.И. 01.02.2016 г.

Поддерживаются федеральные сервисы:

- Сервис АХД ЕГИСЗ
- Сервис Паспорт ЛПУ ЕГИСЗ
- Сервис мед. и фарм. работников ЕГИСЗ
- ПФР РФ (получение СНИЛС)
- ЭЛН ФСС РФ
- Поддержка формата обмена в сфере ОМС по приказу 79 Федерального фонда ОМС





Региональные сервисы ЕГИСЗ

Успешный опыт создания **региональных** сервисов ЕГИСЗ:

- АХД и Паспорт ЛПУ
- медицинских и фармацевтических работников
- ИЭМК





Авторский надзор

Для проектов корпоративного и регионального уровня фирма «1С» предлагает услуги авторского надзора на проекты внедрения продуктов линейки «1С:Медицина». Авторский надзор может включать в себя услуги по технической поддержке – оказание помощи при возникновении проблемных ситуаций:

1. Консультации по установке и настройке.
2. Консультации и разъяснения по вопросам документации.
3. Анализ требований к программным продуктам и выдача рекомендаций по выполнению требований.
4. Анализ запросов на изменения продуктов линейки «1С:Медицина» и их реализация.



Техническая поддержка корпоративных клиентов

НАГРУЗОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Гарантия работы протестированной системы.
Полное отсутствие проблем (стабильность, работоспособность, производительность и доступность) протестированной системы.

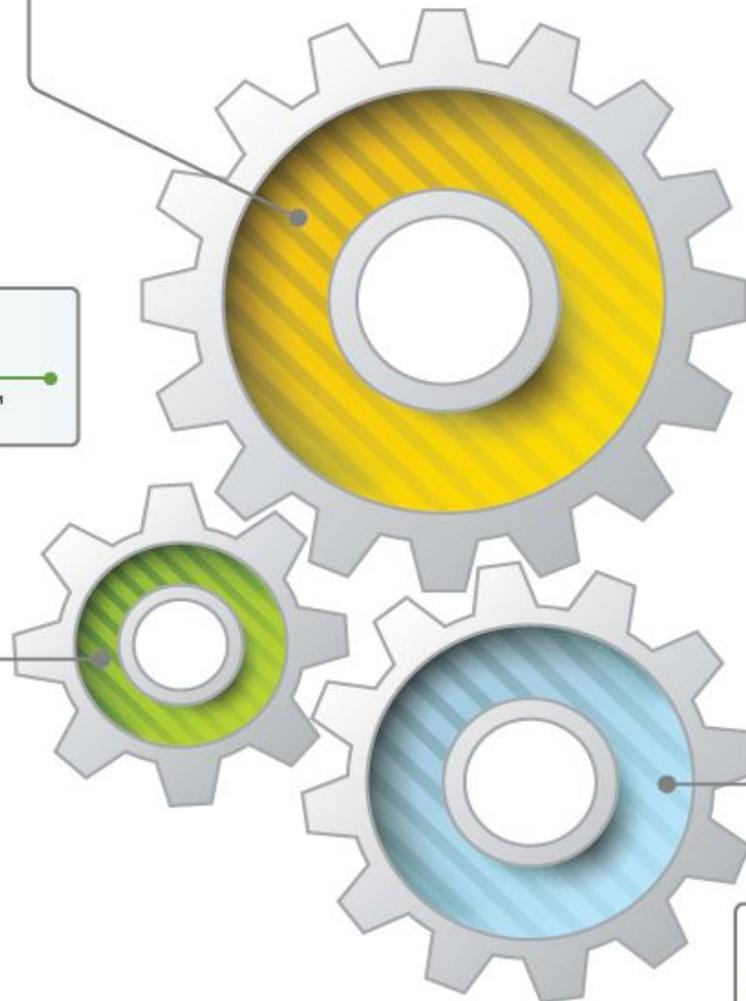
ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОЧЕЙ СИСТЕМЫ

Повышение производительности ключевых операций

СТАБИЛИЗАЦИЯ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ РАБОЧЕЙ СИСТЕМЫ

Повышение работоспособности и стабильности системы.
Отсутствие системных ошибок.

Фирма «1С» оказывает услуги по технологическому курированию проектов внедрения и поддержки корпоративных информационных систем.





Спасибо за внимание!

<http://med.1c.ru>

e-mail: med@1c.ru