

Комплекс прикладных программ
типовой информационной системы
поддержки мероприятий по развитию
профилактического направления
медицинской помощи, направленной
на поддержание здорового образа жизни
«Центр Здоровья»



**МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ
РОССИИ**

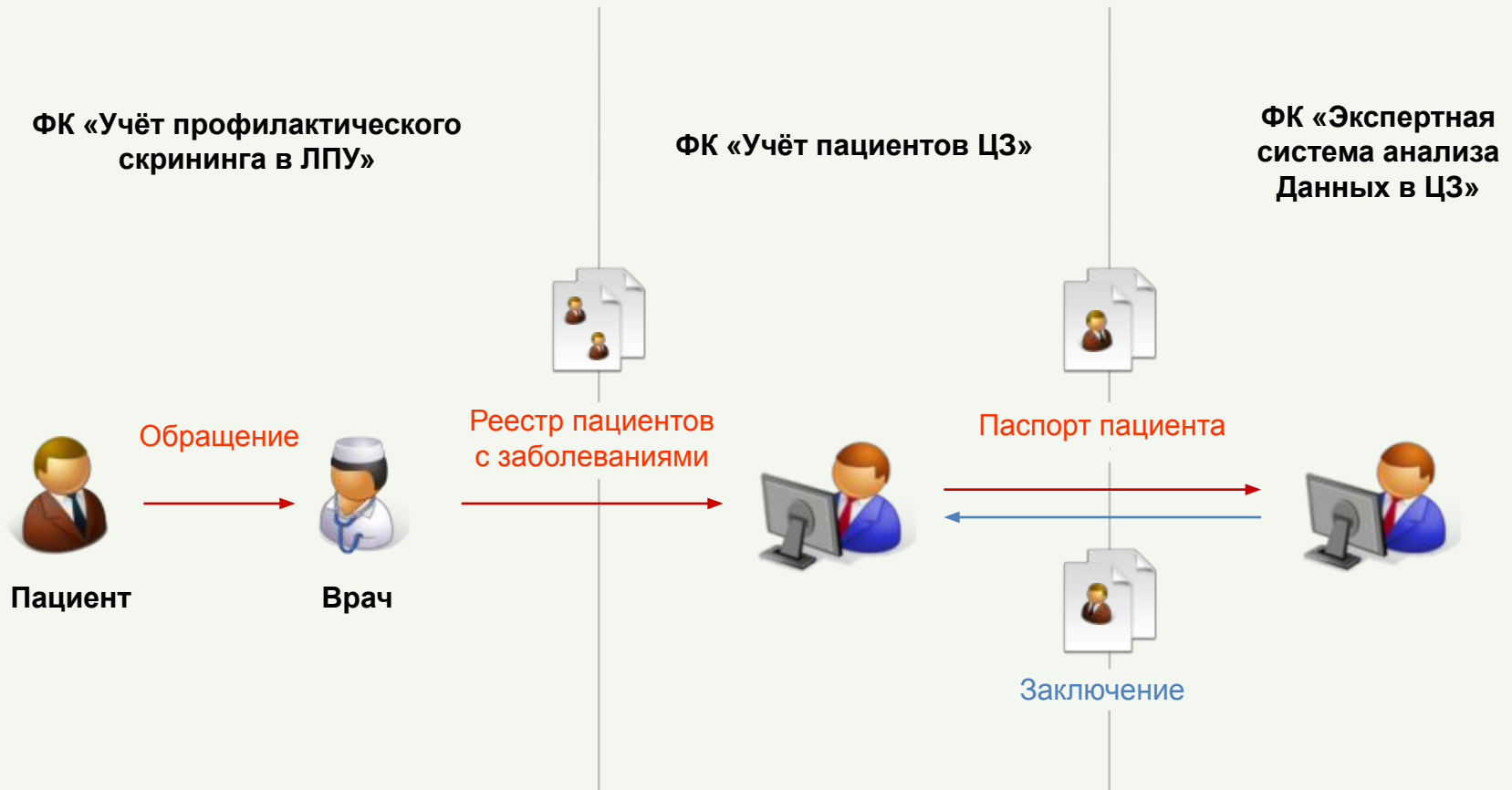
Назначение и цели создания системы

- Повышение эффективности профилактического скрининга граждан Российской Федерации, в том числе занятых на работах с вредными условиями труда
- Формирование и ведение «паспорта здоровья»
- Обеспечение централизованного сбора, накопления, хранения и обработки сведений от лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) Российской Федерации о состоянии здоровья граждан Российской Федерации
- Обеспечение прозрачности системы профилактического скрининга

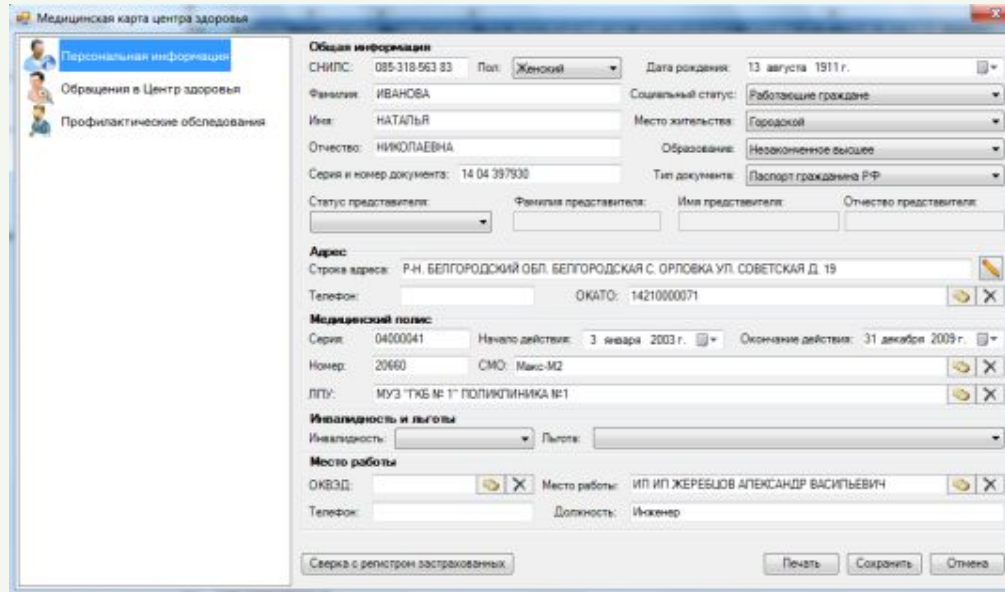
Уровни системы



Оказание услуг



Ведение медицинской карты



Медицинская карта центра здоровья

Персональная информация

Общая информация

СНИЛС: 085-318-563 33 Пол: Женский Дата рождения: 13 августа 1911 г.

Фамилия: ИВАНОВА Социальный статус: Работящие граждане

Имя: НАТАЛЬЯ Место жительства: Городской

Отчество: НИКОЛАЕВНА Образование: Незаконченное высшее

Серия и номер документа: 14 04 397930 Тип документа: Паспорт гражданина РФ

Статус представителя: _____ Фамилия представителя: _____ Имя представителя: _____ Отчество представителя: _____

Адрес:

Строка адреса: Р-Н. БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛ. БЕЛГОРОДСКАЯ С. ОРЛОВКА УЛ. СОВЕТСКАЯ Д. 19

Телефон: _____ ОКАТО: 14210000071

Медицинский полис:

Серия: 04000941 Начало действия: 3 января 2003 г. Окончание действия: 31 декабря 2009 г.

Номер: 20660 СМО: Макс-М2

ЛПУ: МУЗ "ГКБ № 1" ПОЛИКЛИНИКА №1

Инвалидность и льготы

Инвалидность: _____ Льготы: _____

Место работы

ОКВЭД: _____ Место работы: ИП ИП ЖЕРЕБЦОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ

Телефон: _____ Должность: Инженер

Сверка с регистром застрахованных

Печать Сохранить Отмена

- Ввод и редактирование персональных данных пациента
- Сверка персональных данных с регистром застрахованных
- Регистрация обращений пациента в Центр Здоровья
- Просмотр профилактических обследований пациента

Форма учета обращений

- Ввод данных Анамнеза
- Оценка состояния здоровья
- Назначение и ввод результатов проведенных обследований
- Осмотры и рекомендации врачей специалистов
- Выводы экспертных систем анализа данных
- Заключение врача по результатам обращения

Форма учета обращений

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

- Состояние здоровья
- Обследования
- Опросы и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заслуженные

Показатели состояния здоровья

Наименование показателя	Значение показателя
Возраст	36
Вес	50
Рост	152
Систолическое АД	95
Диастолическое АД	55
Холестерин	5
Глюкоза	5
Скорость - ЖЕЛ	4
Скорость - ФЖЕЛ	10
Скорость - ОФЖЛ	12
Скорость - ОФЕЛОЖЛ	8

Факторы риска развития заболеваний

Фактор риска	Да	Нет	Неизвестно
Курение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Наследственность	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Низкий вес	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Гиподинамия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Стресс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Повышенное АД	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Нарушенная толерантность	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Заслуженные

27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

- Состояние здоровья
- Обследования
- Опросы и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заслуженные

Обследования

Наименование обследования

История - единичные случаи по ЭКГ - нет/есть

Наименование оборудования, на котором проводится обследование

Система хранения средств компьютеризованной истории

Результат

В норме Типо-картина

Наименование обследования

Наименование обследования	Оборудование	В норме	Статус ТАР
Синхронизация	Синхронизация	да	отсут
Запись на флюорографии	Комплект оборудования для записи	нет	нет тарг
На наличие программы хранения фото	Комплект оборудования для хранения	нет	нет тарг

27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

- Состояние здоровья
- Обследования
- Опросы и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заслуженные

Вопрос

Дата осмотра 25 ноября 2009 г.

Фамилия ИВАНОВА

Имя ТАТЬЯНА

Отчество ИВАНОВНА

Код адреса 3004

Специальность Терапия

Должность Врач терапевт участковый

Осмотр

Дата осмотра 25 ноября 2009 г.

Заключение Доступно состояние в целом с развитием

Рекомендации Больше двигаться, если активный образ жизни

Выполнение Проведены анализы в зале флюорографии

Типо-картина

Дата осмотра	Врач	Специальность врач	Статус ТАР
26.11.2009	ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА	Терапия	отсут
26.11.2009	ГРОЗДЕВСКИЙ	Кардиология	нет тарг

27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

- Состояние здоровья
- Обследования
- Опросы и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заслуженные

Вид обращения

Обращение самостоятельное

Дата обращения 25 ноября 2009 г.

Функциональные отклонения

История индивидуальной жизни

- Беременность
- Уровень глюкозы

Факторы риска заболеваний

Наименование ПРК

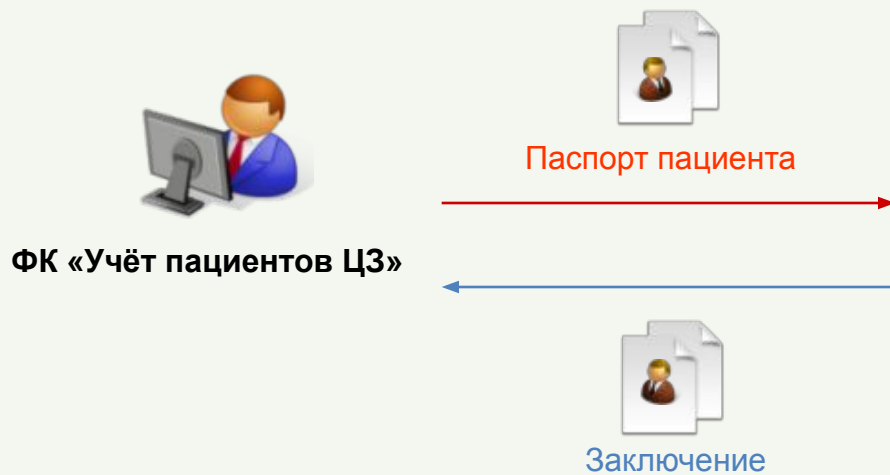
Количество процедур

Виды здоровья

- Искте артериальной гипертензии
- Искте предгипертонии брахиоцефальной артерии
- Искте предгипертонии брахиоцефальной артерии
- Искте предгипертонии сахарного диабета

27 ноября 2009 г.

Экспертные системы



Экспертные системы анализа данных в ЦЗ



Экспертная система
анализа питания пациента
АСПЧ



Экспертная система
кардиомониторинга пациента
АСКМН



Автоматизированный комплекс
дисперсных обследований АКДО

Заклучение по анализу данных

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анамнез
Состояние здоровья
Обследования
Осмотры и рекомендации врачей
ЭСАД
Заклучение

Наименование	Дата
ЭК "АКДО"	26.11.2...
ЭК "АСКМН"	26.11.2...
ЭК "Анализ состояни..."	26.11.2...

Врач
Фамилия
Имя
Отчество
Должность
Специальность

Заклучение
Рекомендации

Оценки и выводы

Наименование	Значение
Оценка уровня здоровья	Низкая
Индекс роста	Норма
Индекс веса	I степень
Индекс ОГК	III- степень
Соматический индекс (СИ)	Плохой
Пульмоно-соматический индекс (ПСИ)	Плохой
Степень физического развития	Плохая (III степень)
Пропорциональность развития	Диспропорциональная
Абсолютный индивидуальный риск туберкулеза	Норма

Добавить заклучение Выгрузить данные для ЭСАД Загрузить результаты от ЭС Питание...

Закрывать обращение 30 октября 2009 г. Сохранить Отмена

Реализованы

- Учетная форма № 025 — ЦЗ/у «Медицинская карта Центра здоровья»
- Учетная форма № 002 — ЦЗ/у «Паспорт здорового образа жизни»
- Учетная форма № 025 — 12/у «Талон амбулаторного пациента»
- Отчетная форма № 68 — «Сведения о деятельности Центра здоровья»
- Отчетная форма № 039 — 02/у «Ведомость учета врачебных посещений»

Печатная форма

МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА ЦЕНТРА ЗДОРОВЬЯ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Дата заполнения: 02.10.2009
 Учебно-профессиональное учреждение: МУЗ "ТКБ № 1" ПОЛИТЕХНИКА №1
 Фамилия: ИВАНОВА
 Имя: НАТАЛЬЯ
 Отчество: НИКОЛАЕВНА
 Пол: Женский
 Дата рождения: 13.08.1911
 Адрес: Р.Я. БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛ. БЕЛГОРОДСКАЯ С. ОРЛОВКА УЛ. СОВЕТСКАЯ Д. 19
 Житель: Городской
 Серия и номер идентификационного номера: 04000041 20660
 Социальное положение: Работавшее граждане
 Образование: Незавершенное высшее
 Место работы: НИИ ИЖЕГЕКОВ А. ПЕСАЦПР ВАСИЛЬЕВИЧ
 Должность: Инженер
 Категория обращения: Направлен после дополнительной диспансеризации

Приложение № 2 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 18 августа 2009 года № 387/н
 Учебная документация Формы № 025-СЗ-У Утверждена приказом Министерства здравоохранения России от 19 августа 2009 года № 597/н

IV. ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ

Состояние здоровья:
 Здоров
 Имеет функциональные отклонения:
 Выявлены симптомы:
 Факторы риска заболеваний:

Врач-специалист	Рекомендации и индивидуальные планы	Выполнение
КОВАЛЕНКО ТАМАРА ИВАНОВНА - Терапия	Больше двигаться, вести активный образ жизни	Проведены занятия в зале лечебной физкультуры
КОВАЛЕВА ВЕРА НИКОЛАЕВНА - Неврология	Провести беседу, наблюдение	Проведены работы по магланной пролонгации ЗОЖ
ГВОЗДОВСКАЯ ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА - Кардиология	Вести активный образ жизни, бросить курить	Проведены занятия в ЛФК

Школы здоровья: Школа профилактики бронхиальной астмы, Школа профилактики сахарного диабета
 Посещение кабинета ЛФК:

III. РЕЗУЛЬТАТ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Рост: 180 Вес: 90 Индекс массы тела 27,8
 Артериальное давление: 150/Диастолическое АД (N – менее 140/90 мм.рт.ст.)
 Холестерин: 5(N – менее 5,0 ммоль/л)
 Глюкоза: 5(N – менее 6,5 ммоль/л на тощак или 7,6 ммоль/л после еды)

Спирометрия:
 ЖЕЛ 4 ЖЕЛ 10 ОФБ1 12 ОФБ1/ЖЕЛ 8

Наименование обследования	Результат обследования
Скрининг-оценка уровня психофизиологического и соматического здоровья, функциональных и адаптивных резервов организма, параметров физического развития	Экспресс-оценка состояния сердца по ЭКГ-сигналам от конечностей
Автоматический скрининг с автоматическим измерением систолического артериального давления и расчета плече-лодыжечного индекса	Комплексная детальная оценки функций дыхательной системы – компьютеризированная спирометрия
Биомеханометрия (процентное соотношение воды, мышечной и жировой ткани)	Анализ окиси углерода выдыхаемого воздуха с определением карбоксигемоглобина
Анализ котинина и других биологических маркеров в крови и моче	Пульсоксиметрия

Результаты осмотра:

Дата осмотра	Врач-специалист	Заключение
26.11.2009	КОВАЛЕНКО ТАМАРА ИВАНОВНА - Терапия	Присутствуют отклонения в физическом развитии
26.11.2009	КОВАЛЕВА ВЕРА НИКОЛАЕВНА - Неврология	Нетропатии
26.11.2009	ГВОЗДОВСКАЯ ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА - Кардиология	Здорова, отклонения не выявлены

Печатная форма паспорта здорового образа жизни

Приложение № 3 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 19 августа 2009 года № 597н

Учетная форма № 002-ЦЗ.у Утверждена приказом Минздравсоцразвития России от 19 августа 2009 года № 597н

**Министерство здравоохранения и социального развития
Российской Федерации**

КАРТА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

**ИВАНОВА
НАТАЛЬЯ
НИКОЛАЕВНА**

Адрес: Р.Н. БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛ. БЕЛГОРОДСКАЯ С. ОРЛОВКА УЛ. СОВЕТСКАЯ Д. 19
Житель: Городской
Серия страхового полиса: 04000041
Номер страхового полиса: 20660
Социальное положение: **Работающие граждане**
Образование: **Незаочное высшее**
Место работы: **ИП ИП ЖЕРЕБЦОВ А.ТЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ**
Должность: **Инженер**

1. Показатели состояния здоровья

N п/п	Наименование показателя	Дата		
		02.10.2009	30.10.2009	25.11.2009
1	Рост	180	180	180
2	Вес	80	78	90
3	Частота сердечных сокращений	90	78	90
4	Артериальное давление (АД)	150/90	150/95	150/95
5	Холестерин	5	4	5
6	Глюкоза	1	3	5
7	Спирометрия - ЖЕЛ	10	10	4
8	Спирометрия - ФЖЕЛ	12	12	10
9	Спирометрия - ОФВ1	5	8	12
10	Спирометрия - ОФВ1/ЖЕЛ	10	10	8

Подпись врача

Норма сахара крови натощак	6,1 ммоль/л (Европейские рекомендации)
Целевой уровень холестерина без КВС	ниже 5 ммоль/л

2. Факторы риска развития социально-значимых заболеваний

N п/п	Наименование фактора риска	Дата		
		02.10.2009	30.10.2009	25.11.2009
1	Наследственные заболевания	Не известно	Нет	Нет
2	Курение	Да	Да	Да
3	Избыточный вес	Да	Нет	Нет
4	Гиподинамия	Нет	Нет	Нет
5	Стресс	Нет	Да	Да
6	Повышенное артериальное давление	Нет	Нет	Нет
7	Нерациональное питание	Нет	Нет	Да

Подпись врача

3. Классификация артериальной гипертензии

Показатели	АД систолическое	АД диастолическое
Оптимальное	<120	<80
Нормальное	120-129	80-84
Высокое нормальное	130-139	85-89

Артериальная гипертензия

Показатели	АД систолическое	АД диастолическое
АГ I степени ("мягкая")	140-159	90-99
АГ II степени ("умеренная")	160-179	100-109
АГ III степени ("тяжелая")	>=180	>=110
Неконтролируемая систолическая гипертензия	>=140	<90

4. Расчет индекса массы тела (ИМТ)

ИМТ = $\frac{\text{Вес (кг)}}{\text{Рост (в метрах)}^2}$

Возраст	18,1-34,9
Предупреждение	19-24,9
Слабейшие I степени	25-24,9
Слабейшие II степени	25-24,9
Слабейшие III степени	24 и выше

5. Результаты осмотра

Дата осмотра	Пред. специалист	Выявленные
26.11.2009	ГБОУ ВПО БСГБ им. Г.И. Труфанова	Первичный осмотр в флюорологическом кабинете
20.11.2009	ГБОУ ВПО БСГБ им. Г.И. Труфанова	Сбор анамнеза
19.11.2009	ГБОУ ВПО БСГБ им. Г.И. Труфанова	Взвешивание, измерение АД

6. Итоговая оценка состояния здоровья

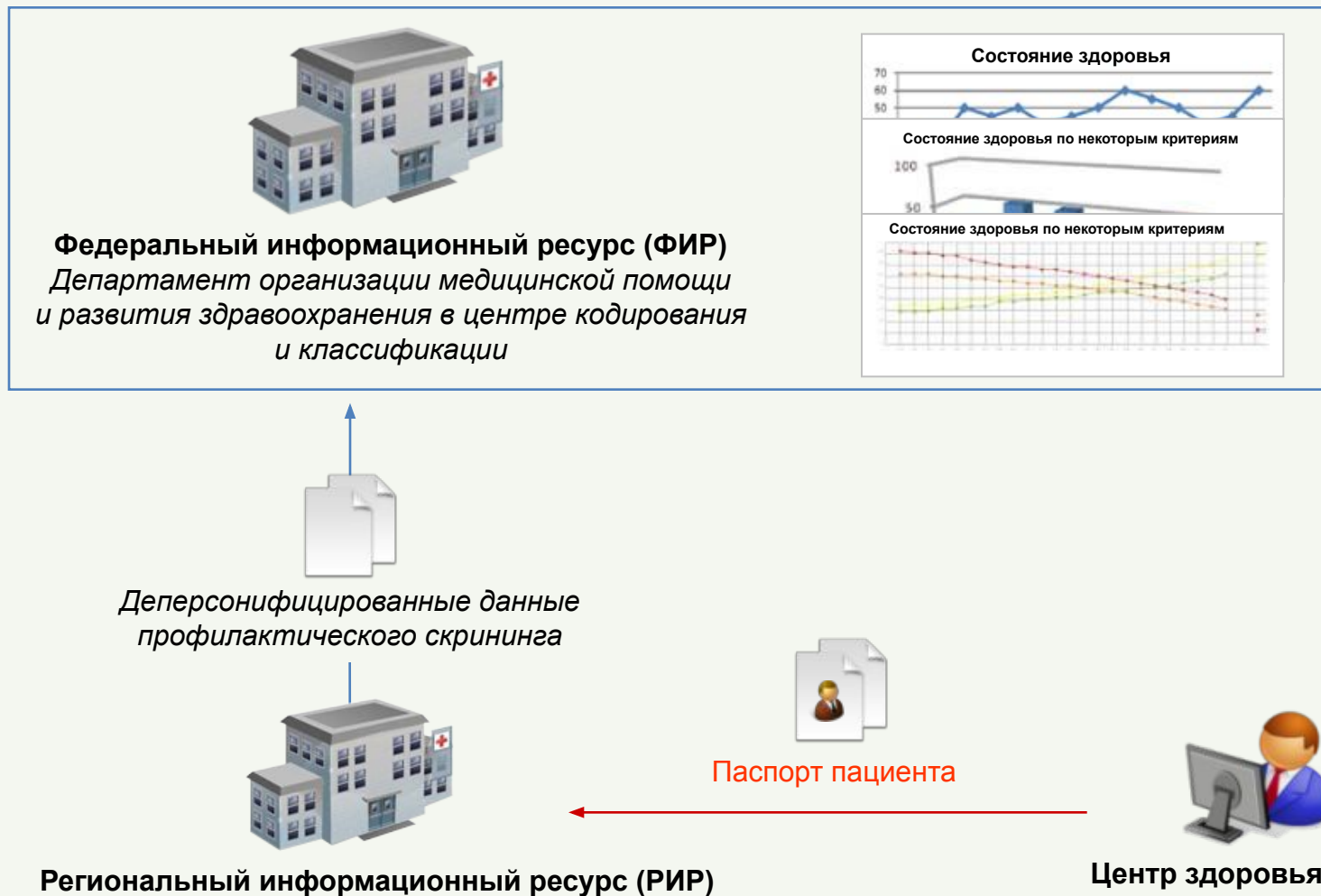
Состояние здоровья:

Здоров
Имеет функциональные отклонения
Высокий риск заболеваний

Имя специалиста	Рекомендации и индивидуальный план	Выполнение
КОВАЛЬСКОЕ Т.Н. - Терапевт	Лечебная физкультура, вести активный образ жизни	Принимает участие в занятиях физкультурой
КОВАЛЬСКОЕ В.Н. - Невролог	Принимать лекарства, назначенные	Принимает участие по назначению препаратов СЭС
ГВОЗДЕВСКИЙ О.В. - Кардиолог	Вести активный образ жизни, бросить курить	Принимает участие в ЛФК

N п/п	Наименование обращения	Дата обращения	
1	Обращается самостоятельно		25.11.2009
2	Направлен амбулаторно-поликлиническим учреждением		
3	Направлен после дополнительного обследования	02.10.2009	30.10.2009
4	Направлен после лечения в стационаре		
5	Направлен реабилитационный курс продолжения ДРМО и УРМО		

Информационные потоки



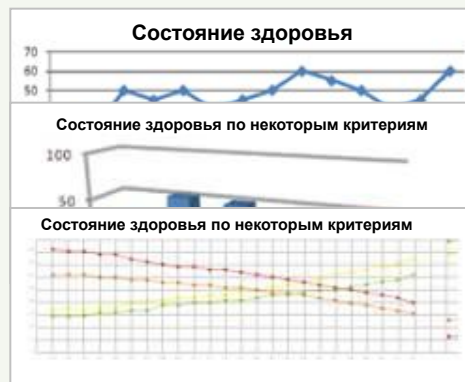
Федеральный и региональный уровни



**Региональный
информационный
ресурс (РИР)**



*Деперсонифицированные данные
профилактического скрининга*



**Федеральный
информационный ресурс (ФИР)**

Федеральный и региональный уровни

- Централизованное ведение нормативно-справочной информации;
- Информационное взаимодействие с участниками профилактического скрининга;
- Автоматизированный медико-экономический контроль персонифицированных реестров с данными о выполненном профилактическом скрининге;
- Формирование регламентированных отчетных и аналитических материалов;
- Прием деперсонифицированных данных для создания аналитической базы данных федерального уровня.

Представленный комплекс прикладных программ

- Успешно прошел приемо-сдаточные испытания в Министерстве Здравоохранения и Социального Развития Российской Федерации
- Полностью соответствует нормативно-правовым актам регламентирующим работу Центров Здоровья
- Имеет, разработанную в соответствии с ГОСТ проектную и эксплуатационную документацию на все функциональные компоненты
- Позволяет контролировать и осуществлять мониторинг деятельности Центров Здоровья
- С 1 декабря 2009 года данный программный комплекс доступен на официальном сайте ЦНИИОИЗ