

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

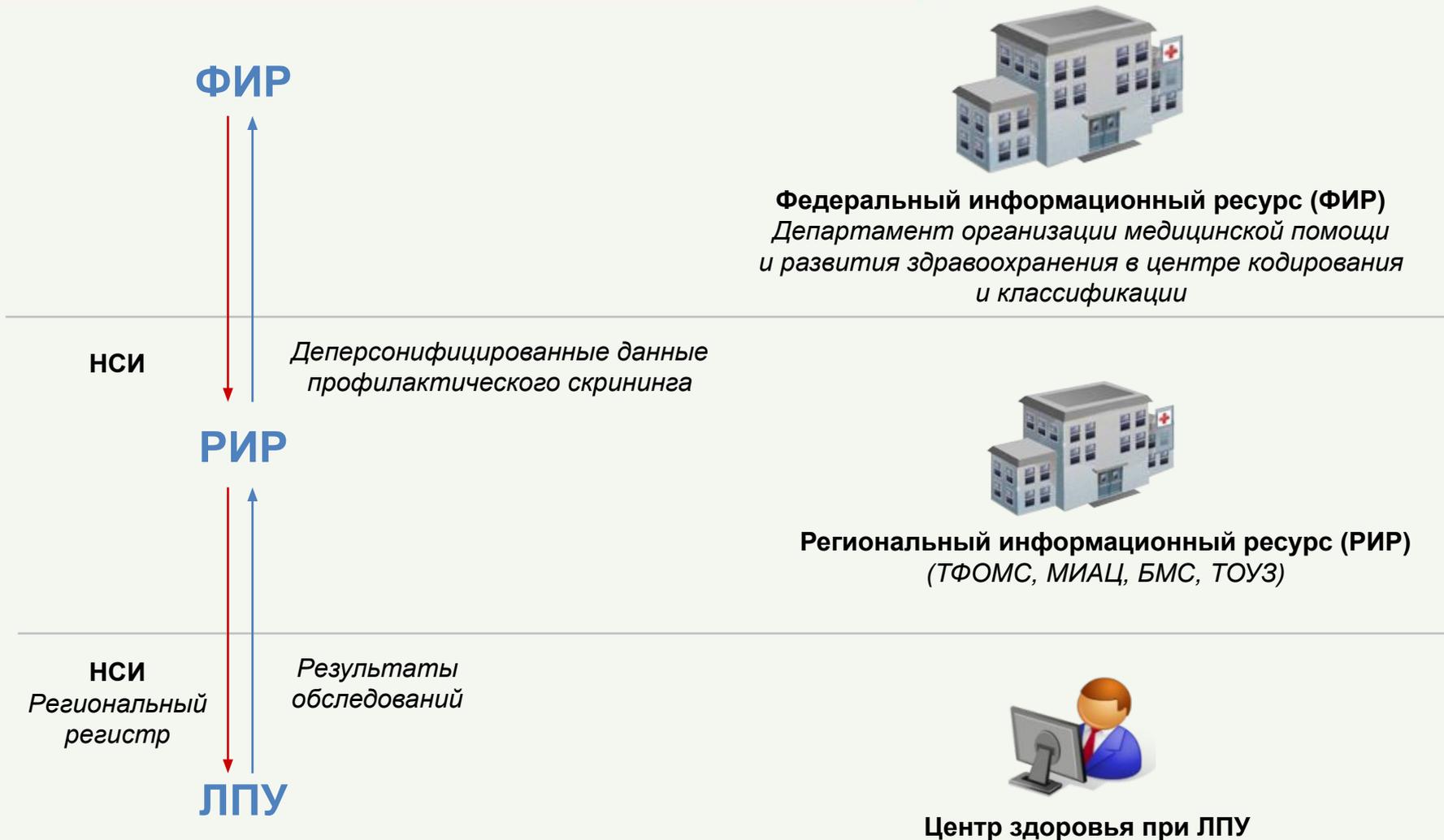


**МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ
РОССИИ**

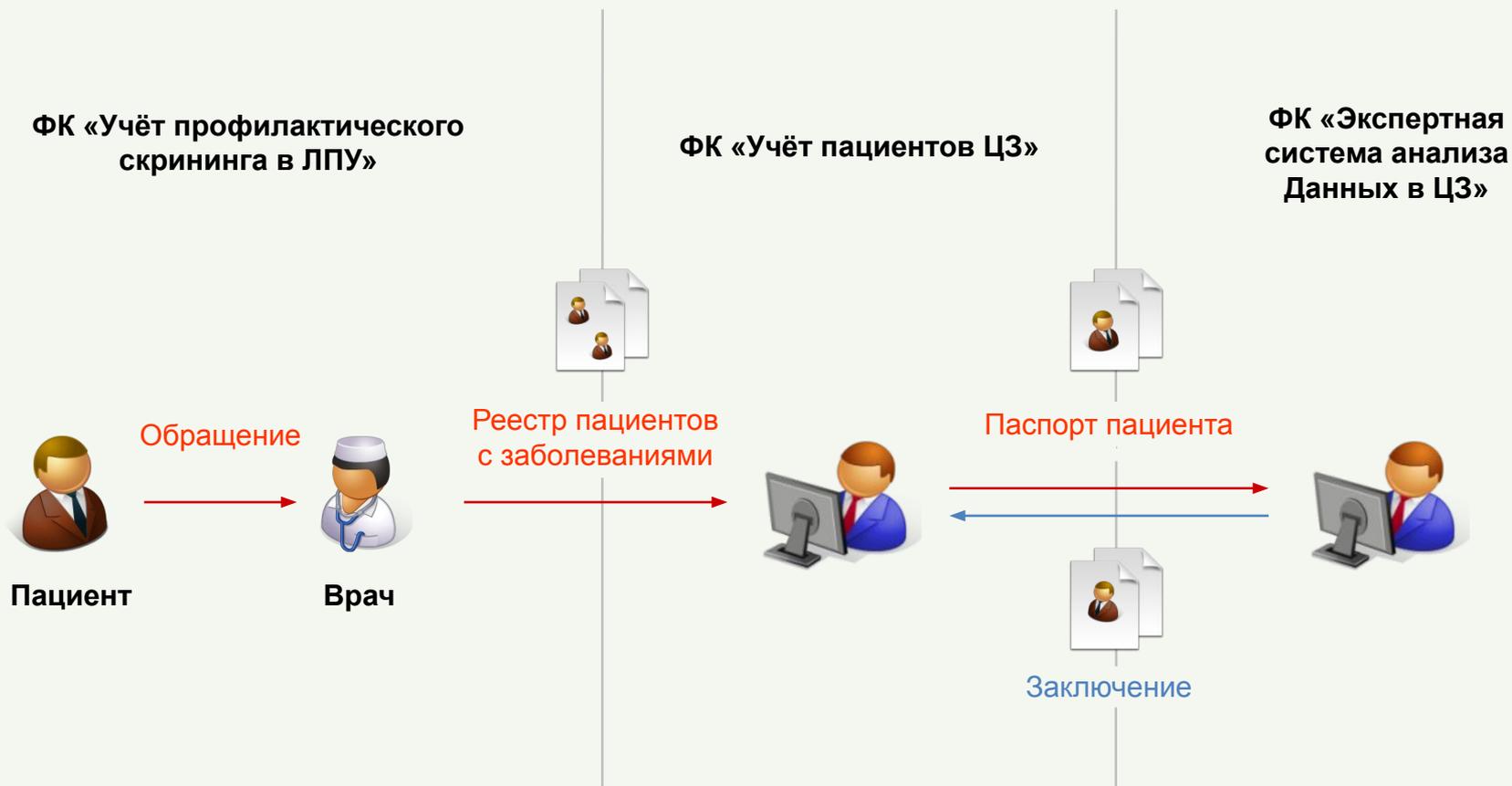
Назначение и цели создания системы

- 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

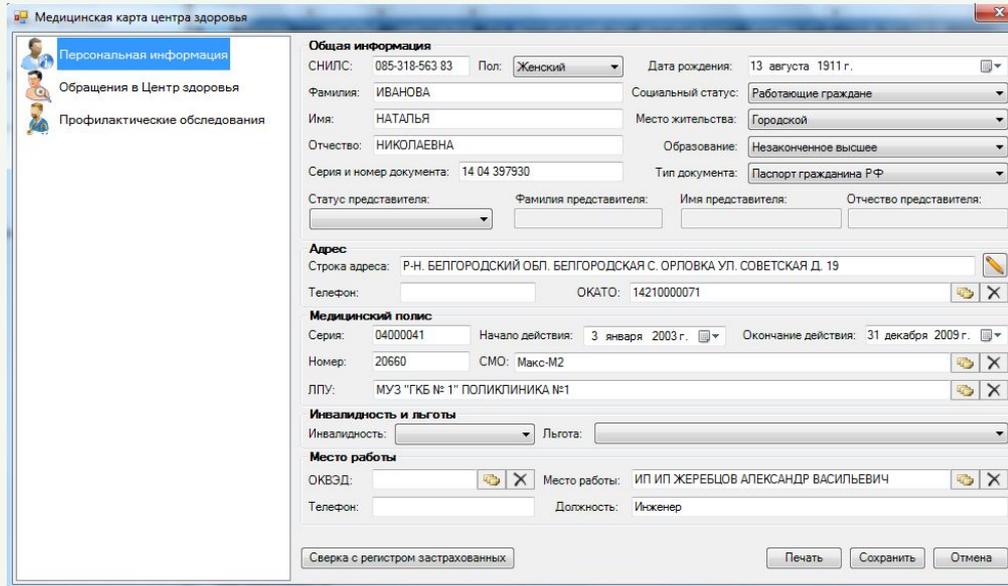
Уровни системы



Оказание услуг



Ведение медицинской карты



Медицинская карта центра здоровья

Общая информация

СНИЛС: 085-318-563 83 Пол: Женский Дата рождения: 13 августа 1911 г.

Фамилия: ИВАНОВА Социальный статус: Работающие 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: 04000041 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: Льгота:

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)

Анамнез

- Состояние здоровья
- Обследования
- Осмотры и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заклучение

Показатели состояния здоровья		Факторы риска развития заболеваний			
Наименование показателя	Значение показателя	Фактор риска	Да	Нет	Неизвестно
Рост	180	Курение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вес	90	Наследственность	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
МСС	90	Избыточный вес	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Систолическое АД	150	Гиподинамия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Диастолическое АД	95	Стресс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Холестерин	5	Повышенное АД	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Глюкоза	5	Нерациональное питание	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Спирометрия - ЖЕЛ	4				
Спирометрия - ФЖЕЛ	10				
Спирометрия - ОФВ1	12				
Спирометрия - ОФВ1/ЖЕЛ	8				

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анамнез

- Состояние здоровья
- Обследования
- Осмотры и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заклучение

Обследование

Наименование обследования

Экспресс - оценка состояния сердца по ЭКГ - сигналам

Наименование оборудования, на котором производится обследование

Система скрининга сердца компьютеризованная (биполь)

Результат

В норме Талон пациента

Наименование обследования	Оборудование	В Норме	Статус ТАПа
Оксиметр	Оксиметр	да	открыт
Зал лечебной физкультуры	Комплект оборудования для зала лече...	нет	нет талпа
Наглядная пропаганда здорового обра...	Комплект оборудования для наглядно...	нет	открыт

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анамнез

- Состояние здоровья
- Обследования
- Осмотры и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заклучение

Врач: 0004

Дата осмотра: 26 ноября 2009 г.

Фамилия: КОВАЛЕНКО

Имя: ТАМАРА

Отчество: ИВАНОВНА

Код врача: 0004

Специальность: Терапия

Должность: Врач-терапевт участковый

Осмотр

Дата осмотра: 26 ноября 2009 г.

Заклучение: Присутствуют отклонения в физическом развитии

Рекомендации: Больше двигаться, вести активный образ жизни

Выполнение: Проведены занятия в зале лечебной физкультуры

Талон пациента

Дата осмотра	Врач	Специальность врача	Статус ТАПа
26.11.2009	КОВАЛЕНКО	Терапия	открыт
26.11.2009	КОВАЛЕВА	Неврология	нет талпа
26.11.2009	ГВОЗДЕВСКАЯ	Кардиология	открыт

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анамнез

- Состояние здоровья
- Обследования
- Осмотры и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заклучение

Вид обращения

Обратился самостоятельно

Дата обращения: 25 ноября 2009 г.

Функциональные отклонения

Назначен индивидуальный план

1. Бросить курить

2. Укрепление пробки

Факторы риска заболеваний

Назначена ЛФК

Количество процедур:

Примечание:

Школы здоровья

Школа артериальной гипертензии

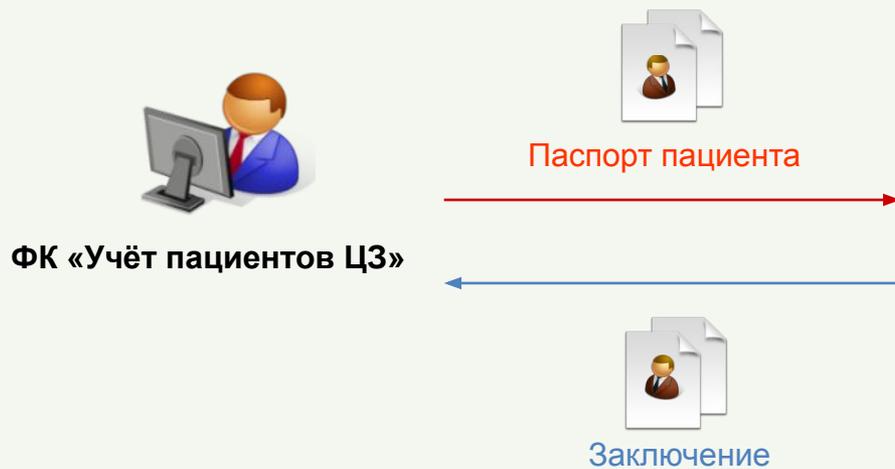
Школа профилактики бронхиальной астмы

Школа профилактики заболеваний суставов

Школа профилактики сахарного диабета

Закрыть обращение 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
-  Заключение

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

Врач

Фамилия

Имя

Отчество

Должность

Специальность

Заключение

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 заключение
Выгрузить данные для ЭСАД
Загрузить результаты от ЭС
Питание...

Закрыть 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
 Учетная 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:
 ЖЕЛ4 ЖЕЛ10 ОФБ1 12 ОФБ1/ЖЕЛ8

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 ИЖ 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 (Европейская рекомендация)
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	Нет
3	Низкотелый 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
Несопровождаемая систолическая гипертензия	≥140	<90

4. Расчет индекса массы тела (ИМТ)

$$\text{ИМТ} = \frac{\text{Вес (кг)}}{\text{Рост (в метрах) в квадрате}} = 27,6$$

Норма	18,5-24,9
Преизбыток	25-29,9
Ожирение I степени	30 - 34,9
Ожирение II степени	35 - 39,9
Ожирение III степени	40 и более

5. Результаты осмотров

Дата осмотра	Врач-специалист	Выводы
28.11.2009	КОВАЛЕВО Т.Н. - Геронтолог	Присутствует отклонение в физическом развитии
26.11.2009	КОВАЛЕВА В.Н. - Кардиолог	Нормально
26.11.2009	ГВОЗДОВСКАЯ О.В. - Кардиолог	Запора, отклонения во анализах

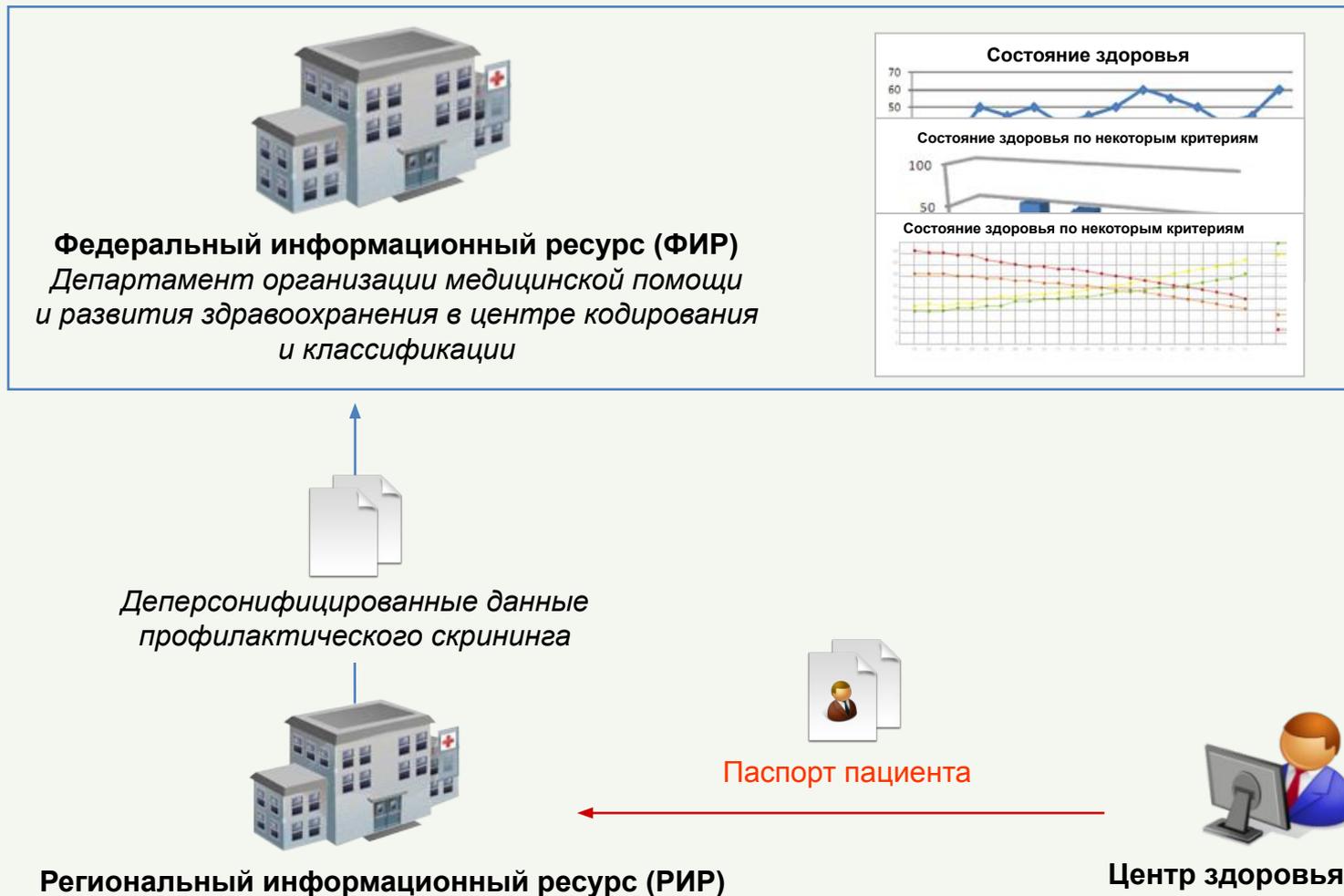
6. Итоговая оценка состояния здоровья

Состояние здоровья:
Здоров
Имеет функциональные отклонения:
Высокий риск заболеваний:
Факторы риска заболеваний:

Врач-специалист	Рекомендации и индивидуальный план	Выполнение
КОВАЛЕВО Т.Н. - Геронтолог	Снизить вес, вести активный образ жизни	Присутствует задержка в выполнении рекомендаций
КОВАЛЕВА В.Н. - Кардиолог	Принимать диету, отказаться от курения	Присутствует задержка в выполнении рекомендаций 25%.
ГВОЗДОВСКАЯ О.В. - Кардиолог	Вести активный образ жизни, бросить курить	Присутствует задержка в ЛФК.

N п/п	Наименование обращения	Дата обращения
1	Обращение самостоятельно	25.11.2009
2	Направление амбулаторно-поликлиническая учреждение	
3	Направление после дополнительного обследования	02.10.2009 30.10.2009
4	Направление после лечения в стационаре	
5	Направление работников после прохождения ДМО и УМО	

Информационные потоки



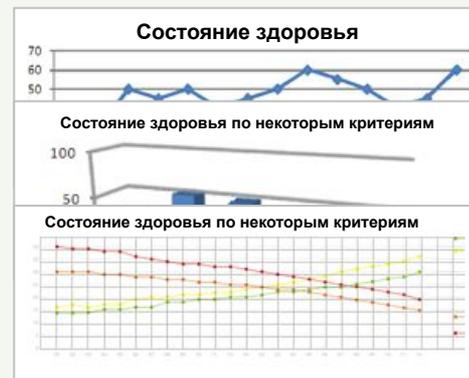
Федеральный и региональный уровни



**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