

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

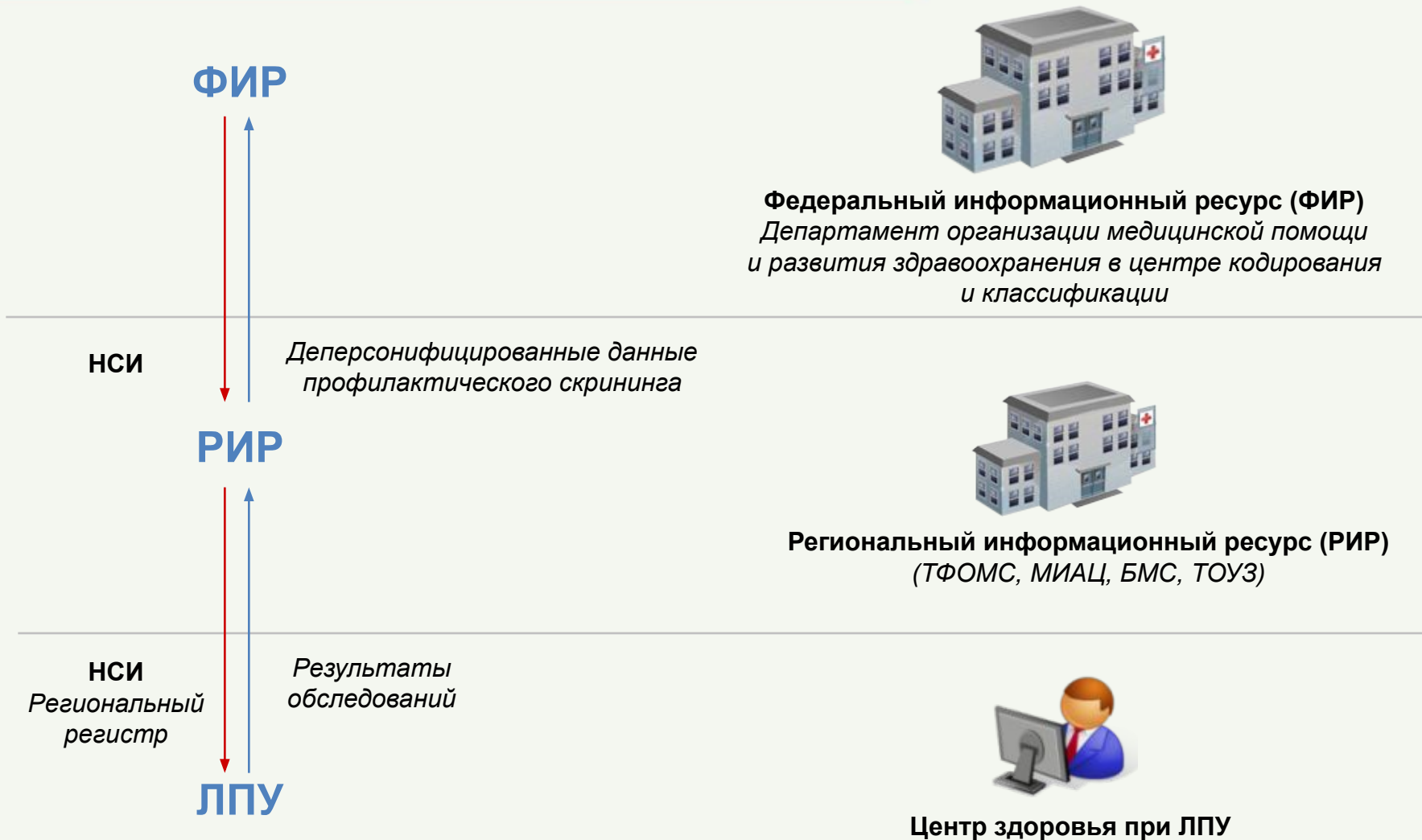


МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ
РОССИИ

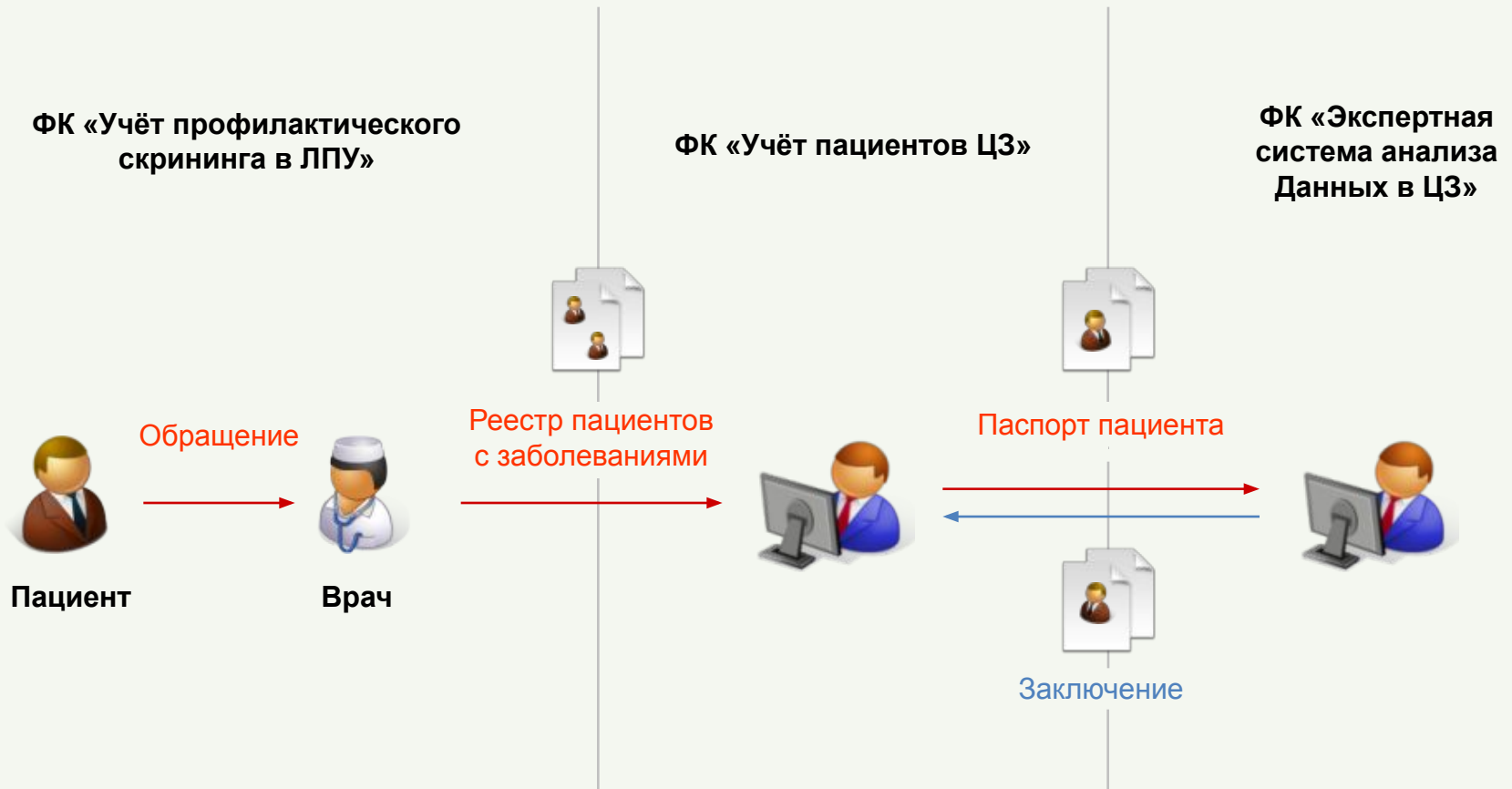
Назначение и цели создания системы

- 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

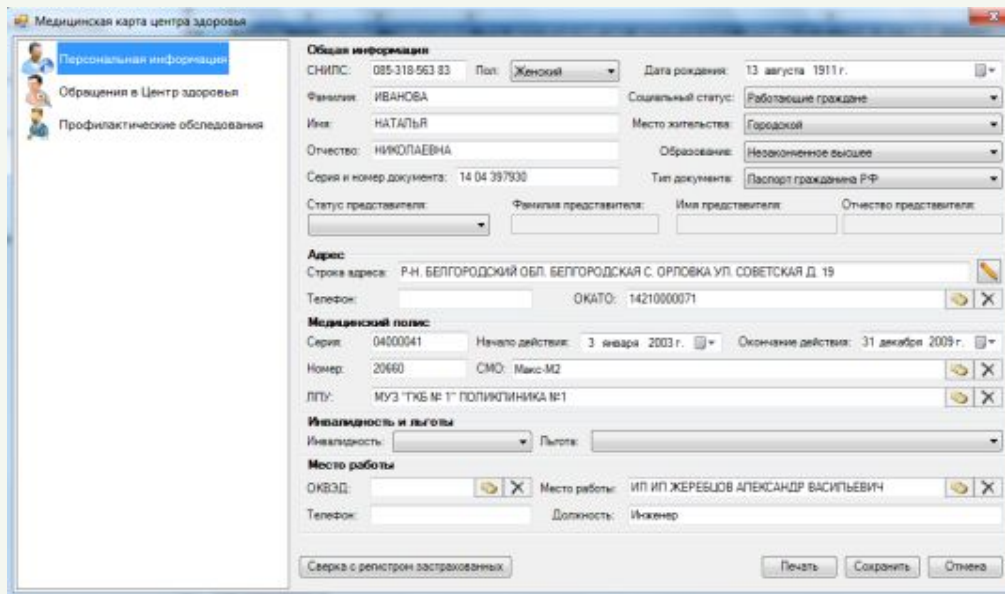
Уровни системы



Оказание услуг



Ведение медицинской карты



- 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 |
| НСС | 50 |
| Систолическое АД | 115 |
| Диастолическое АД | 55 |
| Холестерин | 5 |
| Гликемия | 5 |
| Скорость - ЖЕЛ | 4 |
| Скорость - ФЖЕЛ | 10 |
| Скорость - ОФЖЛ | 12 |
| Скорость - ОФЕЛОЖЕЛ | 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"/> |
| Мобильный 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"/> |
| Наружочисловая гипертония | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Закрыть обращение 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

Алгоритм - единичное обследование сердца по ЭКГ - ритмично

Наименование оборудования, на котором проводится обследование

Система хранения сердца компьютеризированная запись

Результат

В норме Типо-картина

| Наименование обследования | Оборудование | В норме | Статус ТАР |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|
| Синхронизатор | Синхронизатор | да | отсут |
| Зап. карб. электролита | Комплект оборудования для зап. леч. | нет | нет тарг |
| На наличие пролежня кардиолог. обд. | Комплект оборудования для осмотра | нет | отсут |

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

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

Возраст: 36 лет

Фамилия: ИВАНОВА

Имя: НАТАЛЬЯ

Отчество: НИКОЛАЕВНА

Код адреса: 3004

Специальность: Терапия

Должность: Врач терапевт участковый

Осмотр: 25 ноября 2009 г.

Заключение: Доступно состояние в полном развитии

Рекомендация: Больше двигаться, вести активный образ жизни

Выполнение: Проведены анализы в зале кардиологического кабинета

Типо-картина Отсут

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

Закрыть обращение 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

Наличие индивидуальной копии

- Безопасность
- Уровень гипертонии

Факторы риска заболеваний

Наличие ПРК

Количество приступов: Променила

Возраст здоровы

Диста артериальной гипертензии

Диста протрузии шейного отдела

Диста протрузии поясничного отдела

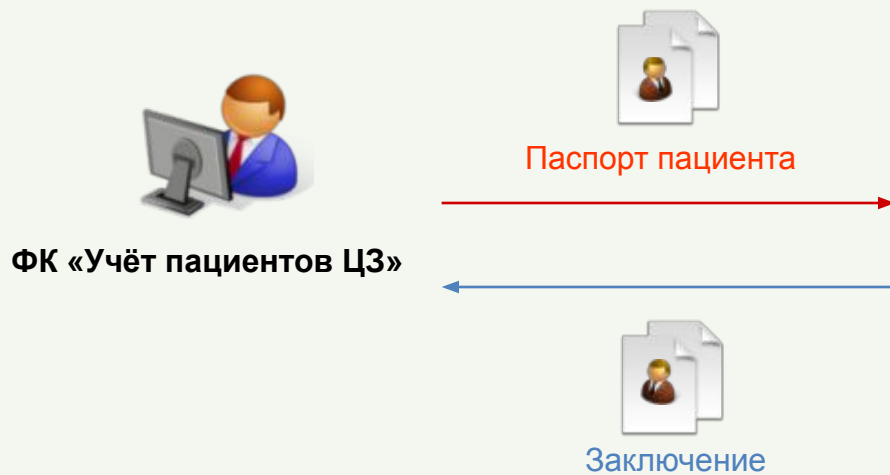
Диста протрузии тазобедренного сустава

Диста протрузии коленного сустава

Диста протрузии голеностопного сустава

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

Заключение 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 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 |
| Несопровождаемая 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 |
| Преддиабет | 25-29,9 |
| Сахарный I тип диабета | 30-34,9 |
| Сахарный II тип диабета | 35-39,9 |
| Сахарный III тип диабета | 40 и выше |

5. Результаты осмотра

| Дата осмотра | Имя специалиста | Выявленные заболевания |
|--------------|----------------------------------|--|
| 26.11.2009 | ГБОУ ВПО БГМУ им. Г.И. Труфанова | Протрузия позвонков в шейном отделе позвоночника |
| 26.11.2009 | ГБОУ ВПО БГМУ им. Г.И. Труфанова | Сахарный диабет |
| 26.11.2009 | ГБОУ ВПО БГМУ им. Г.И. Труфанова | Закрытая травма живота |

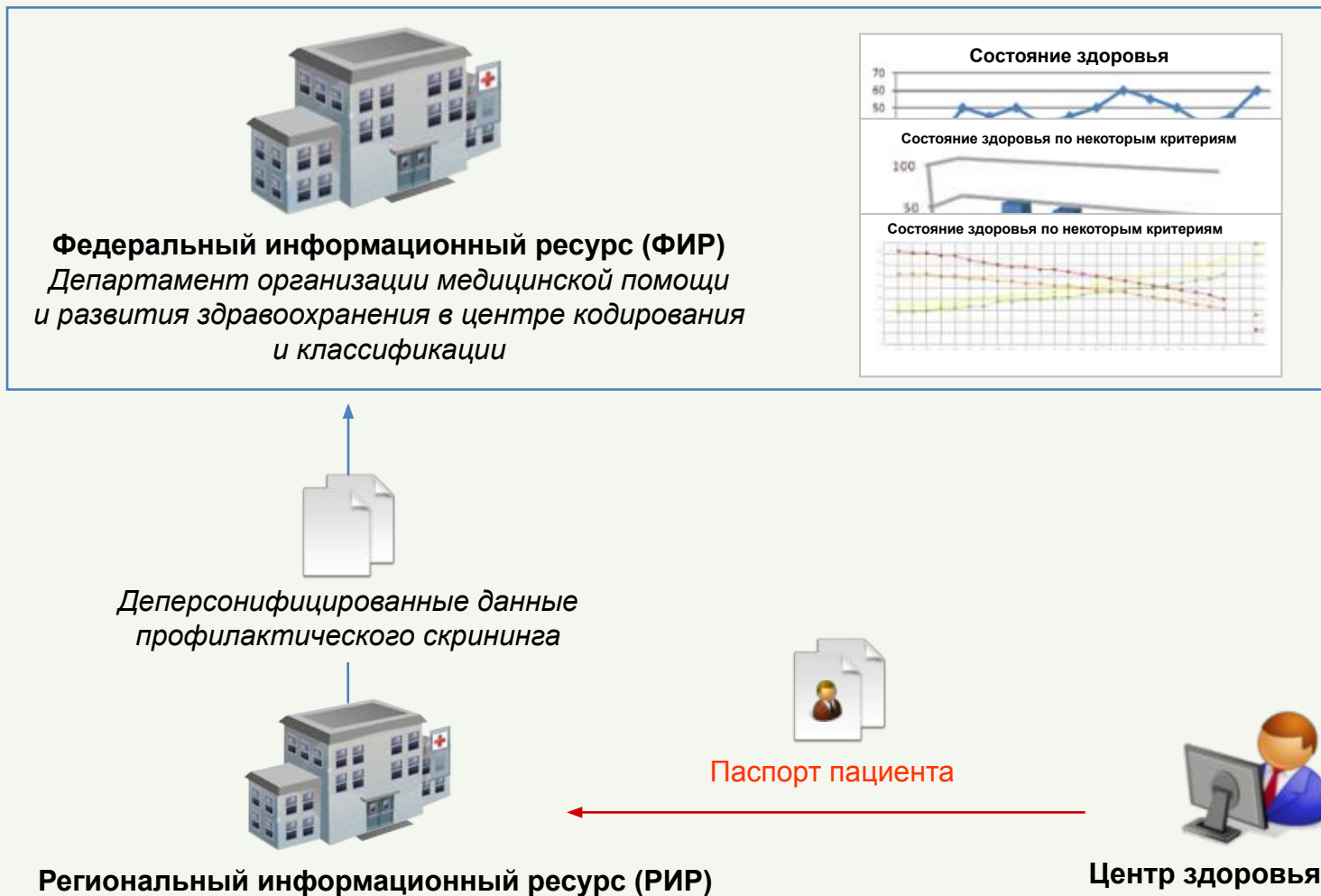
6. Итоговая оценка состояния здоровья

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

| Имя специалиста | Рекомендации и индивидуальный план | Выполнение |
|-------------------------------|--|---|
| КОВАЛЬСКИЙ Т. Н. - Терапевт | Лечить диабет, вести активный образ жизни | Принимает лекарства в соответствии с назначениями |
| КОВАЛЬСКИЙ Н. Н. - Невролог | Принимать лекарства, назначенные | Принимает лекарства по назначению врача 25%. |
| ГВОЗДЕВСКИЙ О. В. - Кардиолог | Вести активный образ жизни, бросить курить | Принимает лекарства в 100% |

| N п/п | Наименование обращения | Дата обращения | |
|-------|---|----------------|------------|
| 1 | Обращение самостоятельно | | 25.11.2009 |
| 2 | Направление работодателем-полицейским учреждением | | |
| 3 | Направление после дополнительного диспансеризации | 02.10.2009 | 30.10.2009 |
| 4 | Направление после лечения в стационаре | | |
| 5 | Направление работодателем после прохождения ДДМО и УЗМО | | |

Информационные потоки



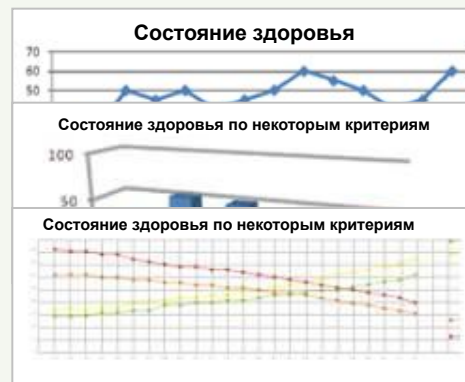
Федеральный и региональный уровни



**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