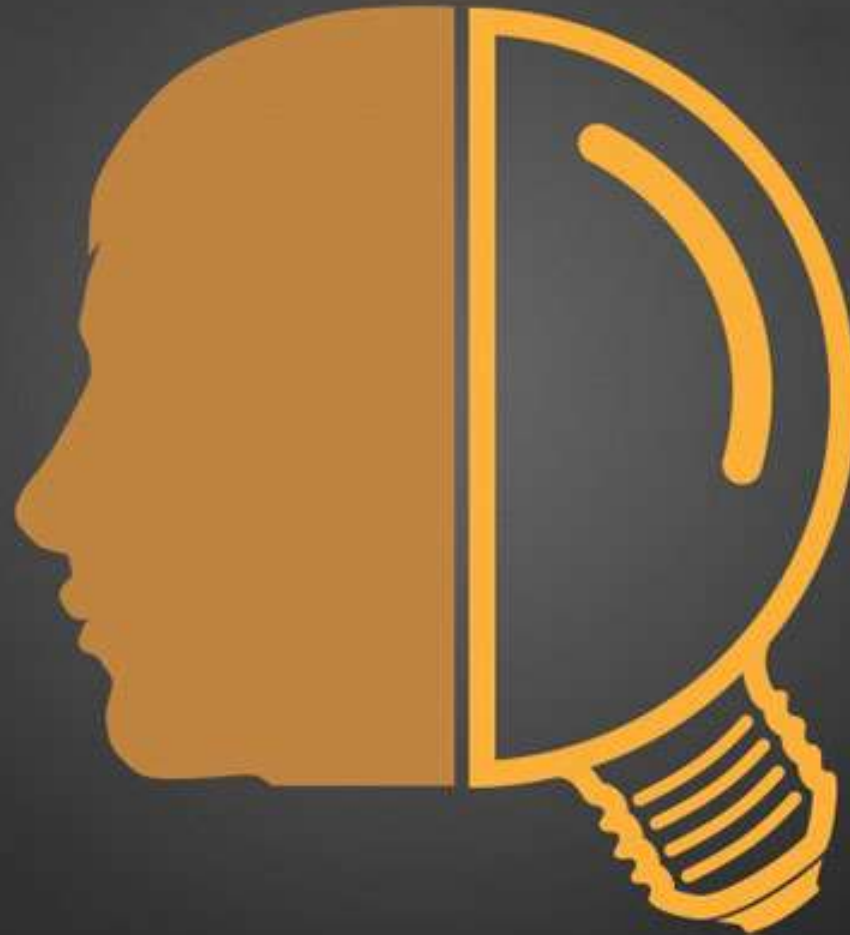


Принципы разработки и функционирования информационных систем при оказании профпатологической помощи населению



Чащин М.В.
Руководитель
Городского центра профпатологии
(Санкт-Петербург)

27 ноября 2013 г., Москва

Актуальность

Одним из основных элементов модернизации здравоохранения в Российской Федерации является внедрение информационных технологий на различных уровнях и этапах оказания медицинской помощи.



Этапы информатизации здравоохранения

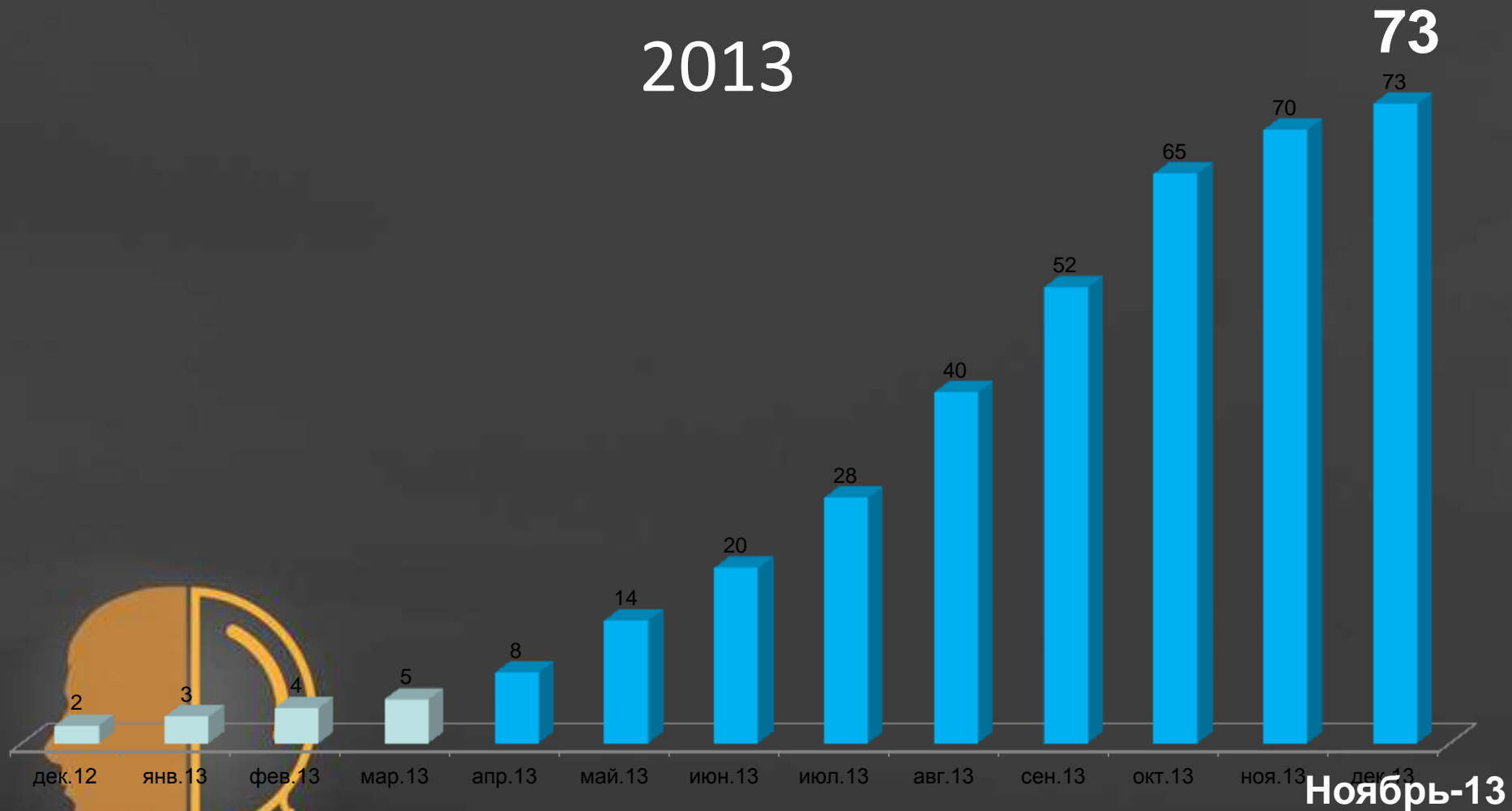
- **2009-2010 гг.** - Нулевой этап, на котором происходит разработка системного проекта и концепции развития информатизации в здравоохранении.
- **2011 – 2012 гг.** - Внедрение электронной медицинской карты, удаленной записи к врачу и ряда других решений.
- **2012-2015 гг.** – Наполнение электронной медицинской карты. Полноценное владение технологией сбора информации с рабочих мест каждого лечебного учреждения, паспортами лечебных учреждений, их ведение, эксплуатация регистра медицинского персонала.
- **2015–2020 гг.** - Полноценная работа всех медицинских учреждений в автоматизированном режиме.

(Из выступления директора департамента информатизации Министерства здравоохранения РФ Олег Владимировича Симакова)



КОЛИЧЕСТВО СУБЪЕКТОВ, ИНТЕГРИРОВАННЫХ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ СЕРВИСОМ ВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ КАРТЫ

2013

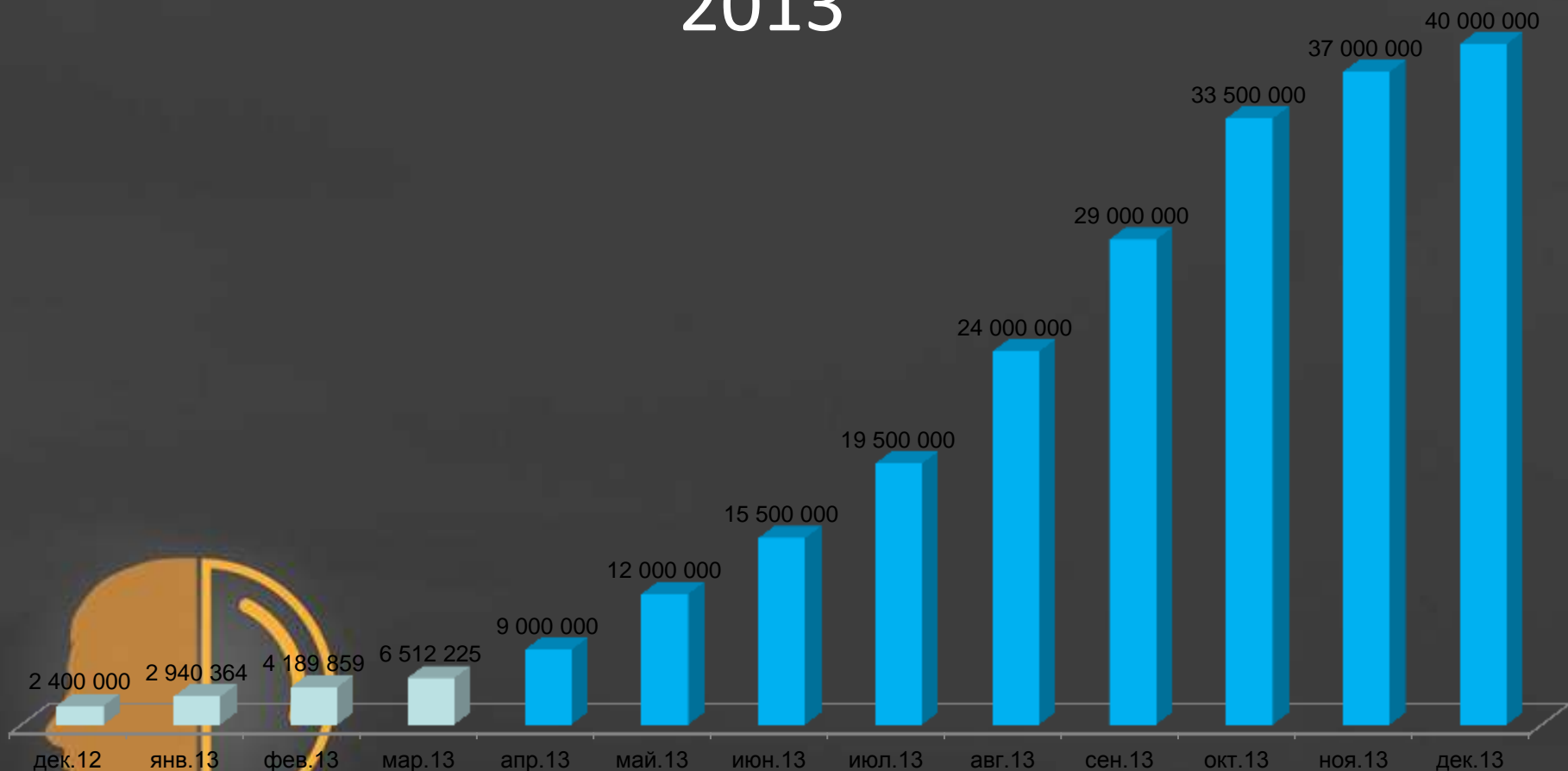


Ноябрь-13

КОЛИЧЕСТВО ЗАПИСАВШИХСЯ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

2013

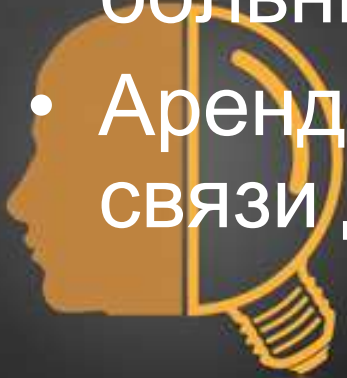
40 000 000



Ноябрь-13

Ближайшие планы Минздрава России

- Развитие федеральной электронной медицинской библиотеки,
- Внедрение новых сервисов - выписка электронного рецепта (2014 г.),
- Получение электронной медицинской справки для водителей и электронного больничного листа,
- Аренда ЦОДа и защищенных каналов связи до всех 83 субъектов.



2013 г.

Санкт-Петербург

- Количество пациентов, записавшихся через интернет на прием к врачу-профпатологу – **0**;
- Количество информации, переданной в Городской центр профпатологии посредством электронного документооборота – **0**;



Сравнительная характеристика сведений, представленных медицинскими организациями в Управление Роспотребнадзора по г. Санкт-Петербургу и в Городской центр профпатологии за 2012 г.

№ п/п	Показатель	Управление Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу	Центр Профпатологии
1	Количество работников, подлежащих медицинским осмотрам	110395	128062
2	Количество прошедших ТМО	109363	66006
3	% выполнения плана	99,07 %	95,5%
4	Количество предприятий, представивших акты ТМО к учету	1230	936
5	Количество лиц с подозрением на профессиональное заболевание	44	177

**ИНТЕРАКТИВНАЯ
СИСТЕМА
ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОФПАТОЛОГИЧЕСКОЙ
СЛУЖБЫ
МИНЗДРАВА РОССИИ**

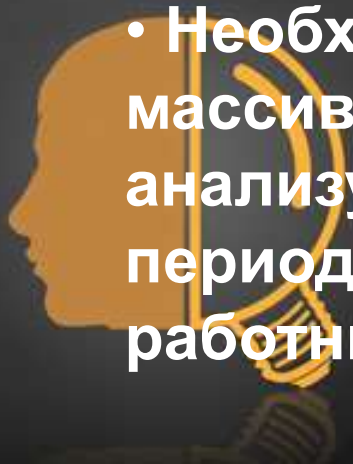
www.prof-pat.ru



The screenshot shows a web browser window displaying the website for the interactive system. The browser address bar shows the URL: www.prof-pat.ru/Report/PROF_Report_FormMain.aspx. The website header includes the title "ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ МИНЗДРАВА РОССИИ" and the logo of the Federal Medical Center for Biomedical Research named after A.I. Burnazov. The main content area is titled "Санкт-Петербург" and contains a message: "Кнопка 'Просмотреть отчет' активна только после заполнения всех обязательных данных. ВНИМАНИЕ. Изменения в отчет могут быть внесены только до 1 марта года, следующего за отчетным." Below this message is a table with columns: "Реквизиты, лицензия", "Кадровый состав", "Платежные данные", "Врачебная комиссия", "Клиника", "Человек", "Оборудование", and "Табельности". The table has a row for the year "2012" with the following data: "Сведения о Центре профпатологии. Реквизиты, лицензия.", "Дата создания заявки: Tuesday, April 09, 2013 7:12 AM", "Имя пользователя: Region_78", "1. Полное юридическое название учреждения, на базе которого расположен Центр (отделение) профпатологии: Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения 'Городская Важижская больница'", "1.1 Адрес Центра (отделения) профпатологии: 194104, Санкт-Петербург, Дачейтй проспект, д. 56.", "2. Форма собственности учреждения: Федеральная собственность, Собственность субъекта РФ".

Теоретическая и практическая значимость информационных технологий для профпатологии

- **Создание и ведение банка данных профессиональных больных**
- **Организация электронного обмена данных, связанных с оформлением медицинской документации лиц с предварительным диагнозом профессионального заболевания (отравления)**
- **Необходимость обработки огромных массивов сведений, подлежащих обобщению и анализу по результатам предварительных и периодических медицинских осмотров работников**



О единой информационной системе

результатов периодических медицинских осмотров



Единая информационная система результатов периодических медицинских осмотров (ЕИС ПМО) – современная, удобная и эффективная информационная система обмена данными между медицинскими организациями.



Цель разработки и внедрения ЕИС ПМО в Санкт-Петербурге



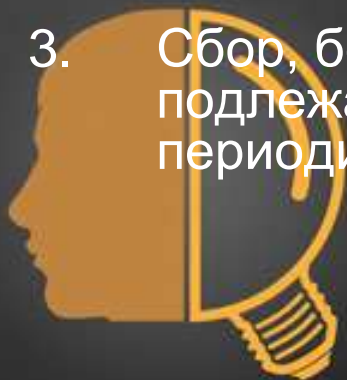
Способствование формированию единого информационного пространства между всеми заинтересованными сторонами, участвующими в организации, проведении и следовании стандартам высокого качества периодических медицинских осмотров работников предприятий Санкт-Петербурга.





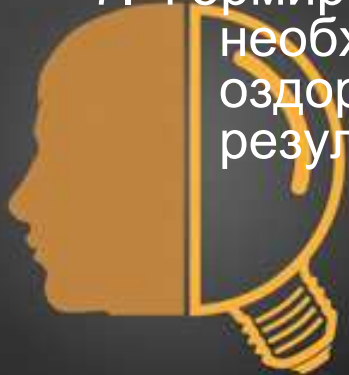
Основными задачами ЕИС ПМО являются:

1. Введение электронного документооборота с использованием унифицированных форм отчетности в рамках реализации распоряжения Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга от 25.10.2013 г. № 425-р «О направлении заключительных актов периодических медицинских осмотров»
2. Системная интеграция информационных и информационно-аналитических систем государственных и коммерческих организаций на основе современных достижений информационных и телекоммуникационных технологий
3. Сбор, безопасное хранение и обработка информации, подлежащей обобщению и анализу по результатам периодических медицинских осмотров работников





4. Обеспечение высокого уровня защиты информации, её конфиденциальности путем шифрования данных, ограничения доступа её использования и обязательного обезличивания персональных данных
5. Реализация протокола преемственности результатов периодических медицинских осмотров работников, в случаях смены медицинской организации, проводящей очередной медицинский осмотр
6. Использование преимуществ единых информационных систем, связанных с он-лайн проверкой подлинности результатов медицинских осмотров, в том числе заключительных актов, имеющих штрих-коды и идентификационные номера сквозной нумерации в ЕИС ПМО и другие медицинские документы
7. Формирование полной, достоверной и актуальной информации, необходимой для реализации профилактических, оздоровительных и реабилитационных мероприятий по результатам осмотров

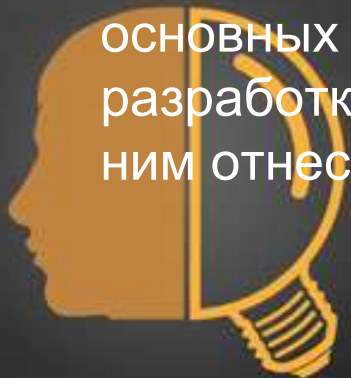




Основные принципы разработки ЕИС ПМО

Межведомственный характер генерируемых сведений в ЕИС ПМО, высокие требования к достоверности представленной информации, как медицинского, так и не медицинского профиля подкреплены соблюдением основных принципов разработки таких систем. К ним отнесены:

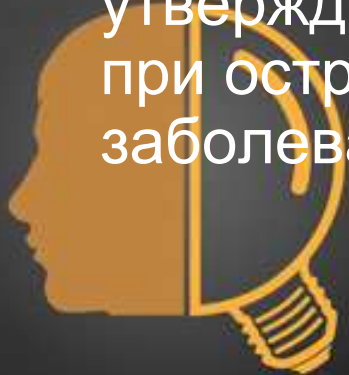
- системность,
- развитие (открытость),
- совместимость,
- стандартизация (унификация)
- эффективность.





Нормативно-правовая база ЕИС ПМО

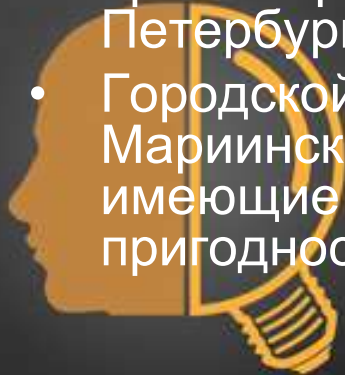
- Федеральный закон от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 12.04.2011 года № 302н
- Приказ Минздрава России от 13.11.2012 №911н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях"





Участники информационного взаимодействия

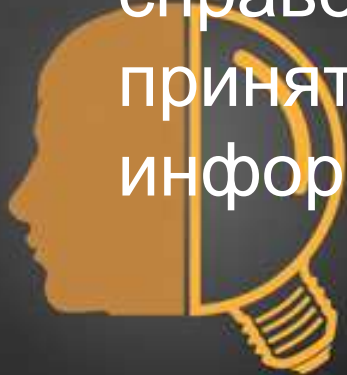
- Медицинские организации независимо от правовой формы собственности (федеральные и государственные бюджетные учреждения здравоохранения, ведомственные и частные медицинские организации), проводящие периодические медицинские осмотры работников предприятий Санкт-Петербурга.
- Администрация предприятия (работодатель), работники которых подлежат прохождению и проходят периодические медицинские осмотры.
- Комитет по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга.
- Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу,
- Городской Центр Профпатологии СПб ГБУЗ "Городская Мариинская больница" и другие медицинских организации, имеющие право на проведение экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией.





Обеспечение функционирования ЕИС ПМО

Обеспечение функционирования информационной системы осуществляется путем применения стандартизированных технических и программных средств, прошедших соответствующую проверку и сертификацию, единых форматов, классификаторов учетных данных, словарей, справочников и стандартных протоколов принятыми совместно участниками информационного взаимодействия





Единая Информационная Система ПМО

БД лиц с предварительным
Диагнозом профессионального
Заболевания (отравления)

БД лиц,
страдающих профессиональными
Заболеваниями (отравлениями)

БД заключительных актов
по результатам ПМО



Структура Баз данных для центра профпатологии



ЕИС ПМО

**БД юридических лиц,
работники которых
подлежат ПМО**

**БД актов
определения контингентов**

**БД
заключительных актов по
Результатам ПМО**

**БД санитарно-гигиенической
характеристики условий труда**

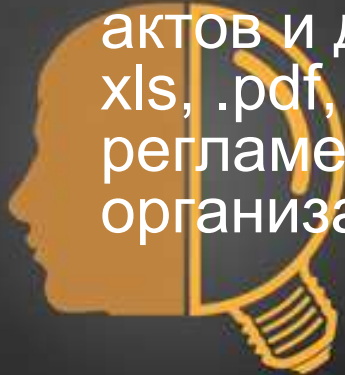
**БД списков
определения контингентов**

**БД рекомендаций
врачебной комиссии
по результатам
ПМО**

Структура баз данных

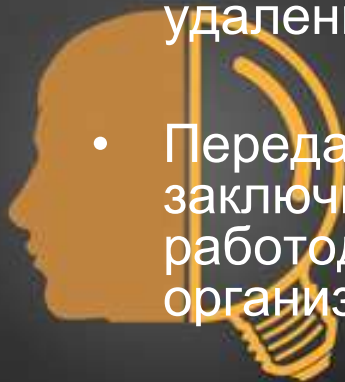
Медицинским организациям ЕИС ПМО обеспечивает:

- Одновременную передачу электронных заключительных актов периодических медицинских осмотров в Роспотребнадзор и Городской центр профпатологии.
- Определение статуса заключительного акта при его направлении в Роспотребнадзор и Городской центр профпатологии (принят без замечаний; принят с рекомендациями; направлен на доработку с рекомендациями; не принят).
- Создание единой базы электронных заключительных актов и других документов любых форматов (.doc, xls, .pdf, .tif, .jpeg, .wav и т. д.) в соответствии с регламентами и классификацией, принятыми в организации;





- Формирование оперативного запроса в случаях, когда есть необходимость с целью преемственности результатов ознакомиться с заключительным актом предыдущего периодического медицинского осмотра, выполненного другой медицинской организацией - участницей информационного взаимодействия в рамках ЕИС ПМО.
- Ввод бумажных (с помощью встроенных средств сканирования) и электронных документов, том числе в автоматическом режиме (функция «Автоимпорт документов»);
- Поддержку коллективной работы с документами: версионность, назначение заданий, объединение заключительных актов удаленных подразделений в едином хранилище;
- Передачу информации необходимой для составления заключительного акта посредством интернет-соединения от работодателя (заказчика медицинского осмотра) в медицинскую организацию;



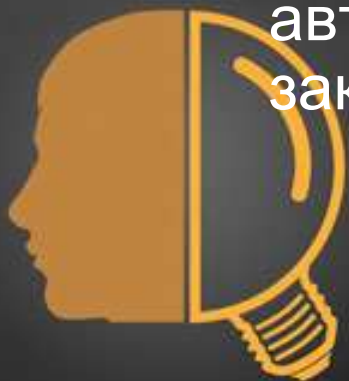


Оперативный доступ к заключительным актам, в том числе с использованием полнотекстового поиска с учетом морфологии русского языка;

- После завершения работы над документом и/или снятия его с контроля документ (заключительный акт ПМО) может быть списан на долговременное хранение в раздел архивных документов. Хранение документов осуществляется в папках (делах) с учетом установленных сроков хранения. При этом возможна установка связи между архивными документами и документами, находящимися в оперативном документообороте, обеспечивается сквозной поиск, как по оперативной базе, так и по архивной;
- Оперативную передачу информации обо всех случаях установления предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) (автоматизированное заполнение формы извещения, утвержденной приказом Минздравсоцразвития РФ от 28.05.2001 г. № 176);
- Сокращение потерь времени, связанных с дублированием информации или её утратой;

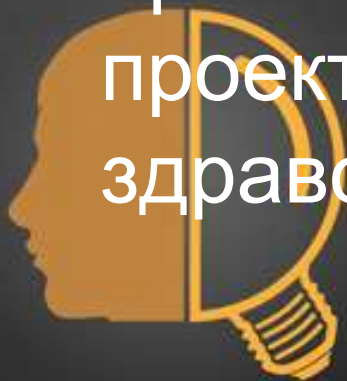


- Создание отчетов и аналитических справок;
- Защиту от подделки заключительных актов путем присвоения идентификационного номера сквозной нумерации ЕИС ПМО и штрих кода;
- Информационную безопасность путем разграничения прав доступа, протоколирования действий пользователей, применения ЭЦП и криптографического шифрования, а также автоматического резервного копирования базы заключительных актов ПМО.



Основные проблемы, замедляющие процессы информатизации здравоохранения

- Недобросовестные поставщики и несогласованность действий участников процесса на местах
- Отсутствие у регионов опыта организации таких масштабных проектов в сфере информатизации здравоохранения.





По вопросам организации работы и внедрения Единой информационной системы ПМО в вашем субъекте обращаться:

- По телефону: (812) 424-39-79
- Email-1: spb-iss@rambler.ru
- Email-2: info@spb-iss.ru



Добро пожаловать в ЕИС ПМО!

Med.aes-systems.org



ORA-28002: the password will expire within 3 days in /usr/local/apache2/medcentr/database.php



ЕИС РЕЗУЛЬТАТОВ ПЕРИОДИЧЕСКИХ
МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ

Вход в систему

Логин

Пароль



Войти

Отмена

©2012 - 2013 «Единая информационная система
результатов периодических медицинских
осмотров»