МИАЦ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Приоритетный проект Санкт-Петербурга «Электронное здравоохранение» Сервисы для врача

Форум «Здоровье»

Санкт-Петербург, 17.10.2018

Коган Евгений Игоревич

«Электронное здравоохранение»: сервисы для врача

Электронная медицинская карта

- (1) Интегральный анамнез
- (2) Лабораторные исследования в динамике
- (3) Медицинские документы

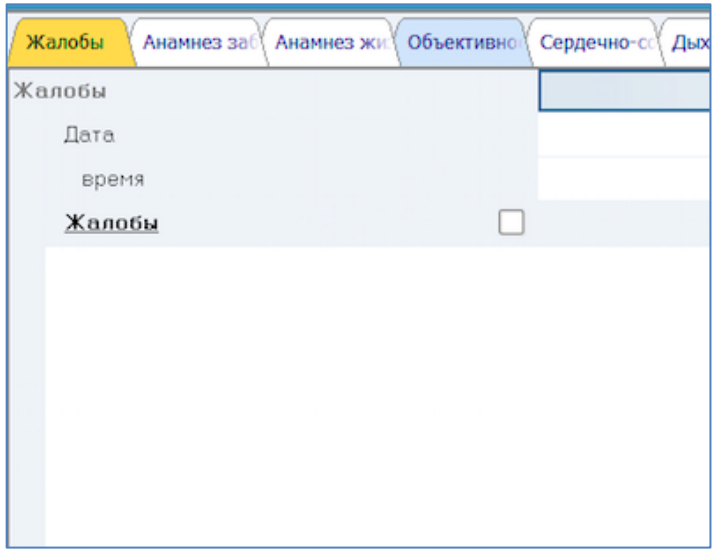
Взаимодействие с врачами и пациентами

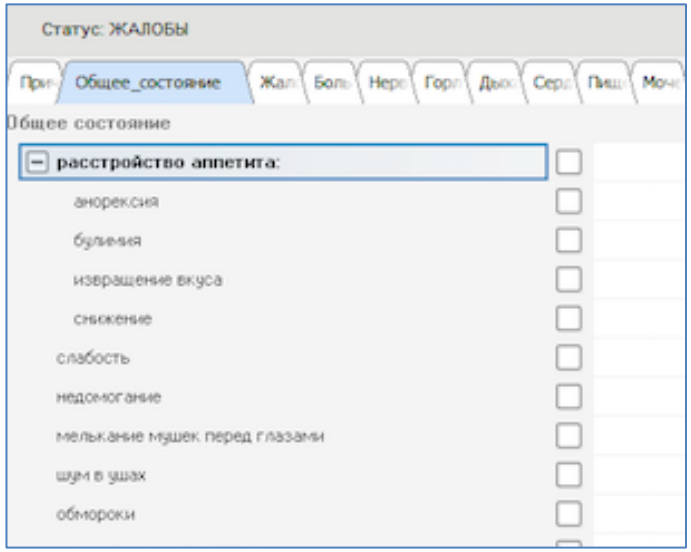
- (4) Телемедицинская консультация – документы
- (5) Телемедицинская консультация – врач-врач
- (6) Телемедицинская консультация – врач-пациент
- (7) Направления
- (8) Мобильный врач
- (9) Уведомление врача о событиях с пациентом
- (10) Уведомление врача о квартирных вызовах

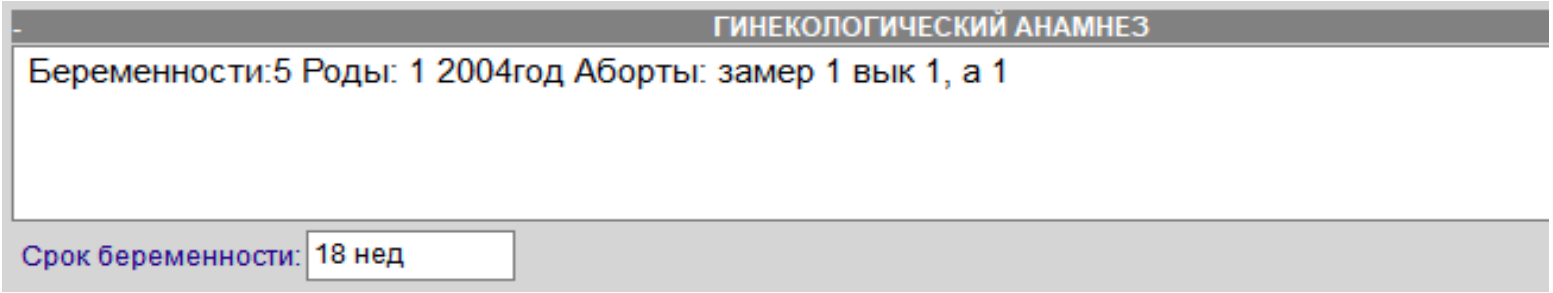
Медицинские знания

- (11) Дистанционное обучение
- (12) Клинические рекомендации

Электронная медицинская карта для врача
Было: не по-разному, а совсем по-разному





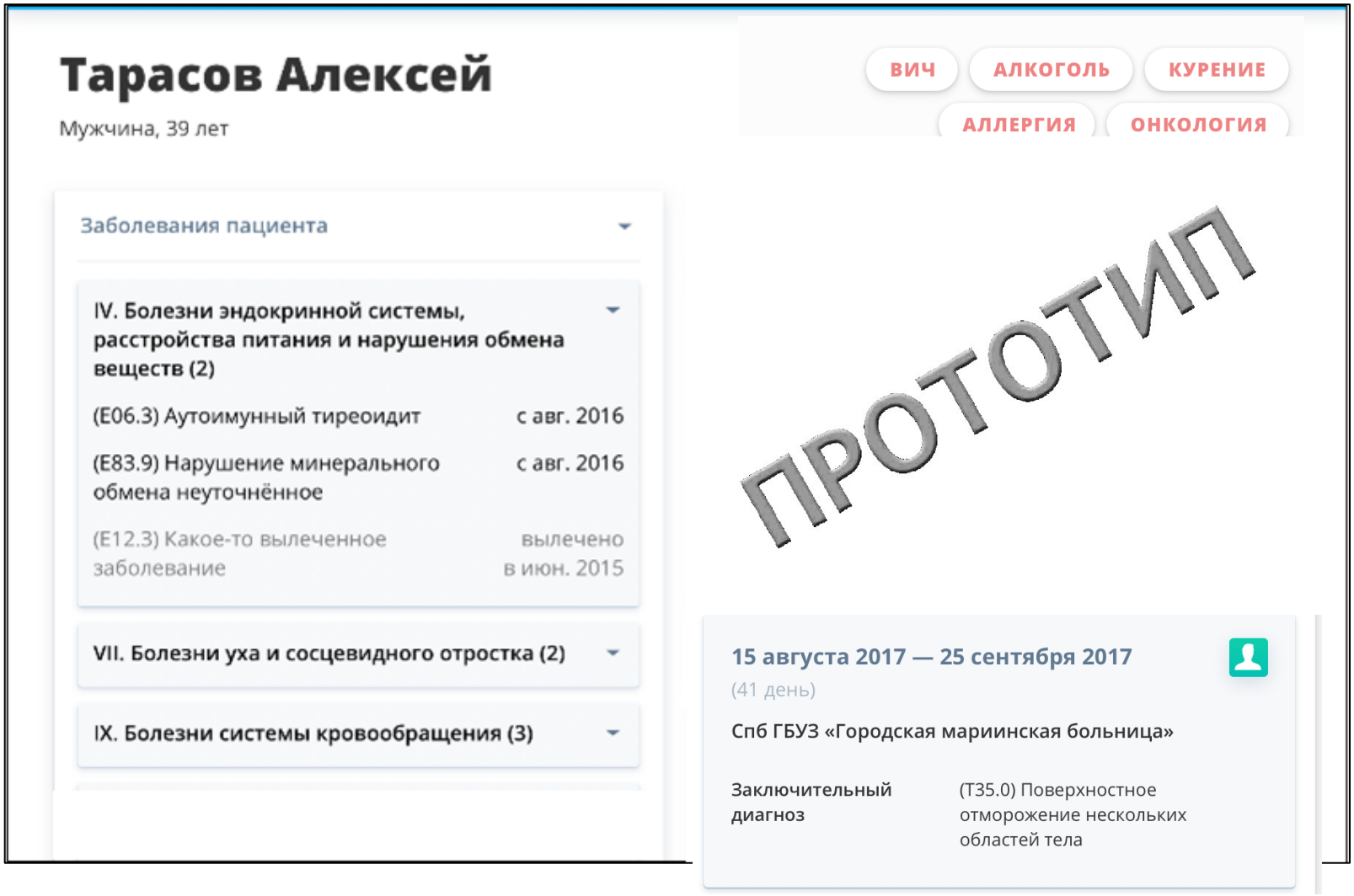


Электронная медицинская карта для врача.
Для чего нужны единые элементы карты?

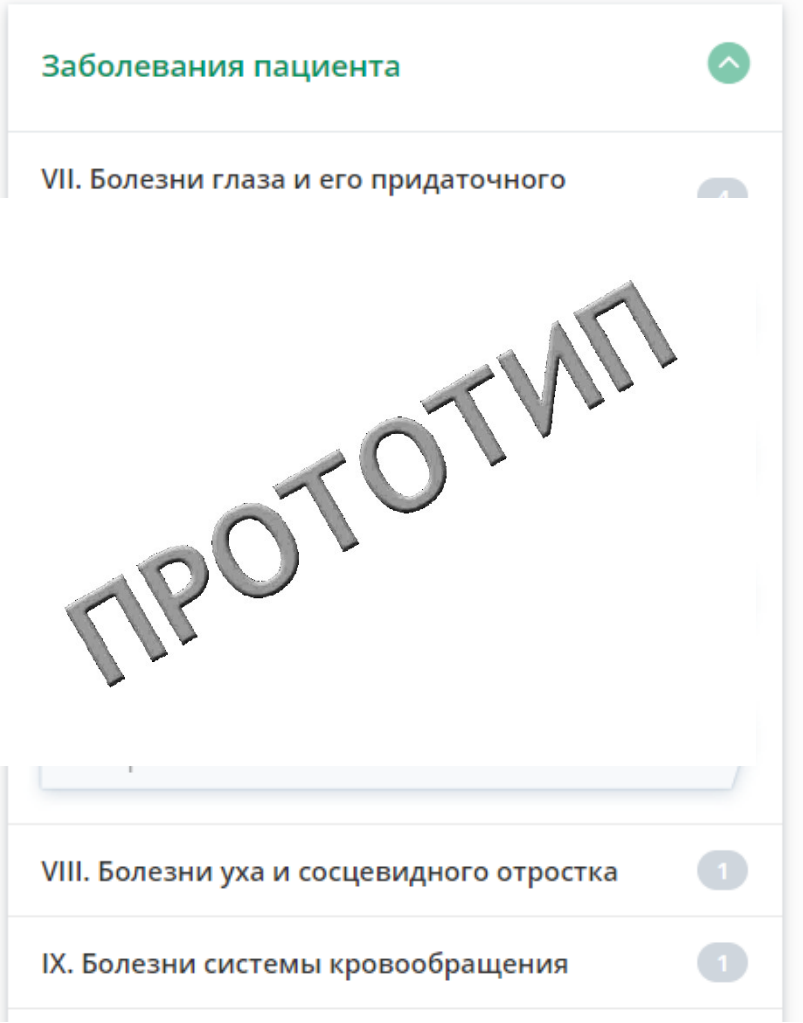
- ✗ Чтобы все врачи работали по единым шаблонам

- Для просмотра интегрального анамнеза пациента
- Для просмотра динамики состояния пациента
- Для формирования нозологических регистров
- Для поддержки врачебных решений
- Для автоматизированного контроля качества медицинской помощи

Электронная медицинская карта для врача.
(1) Интегральный анамнез пациента.



(1) Интегральный анамнез.
Что дальше? Клинические формулировки диагнозов.

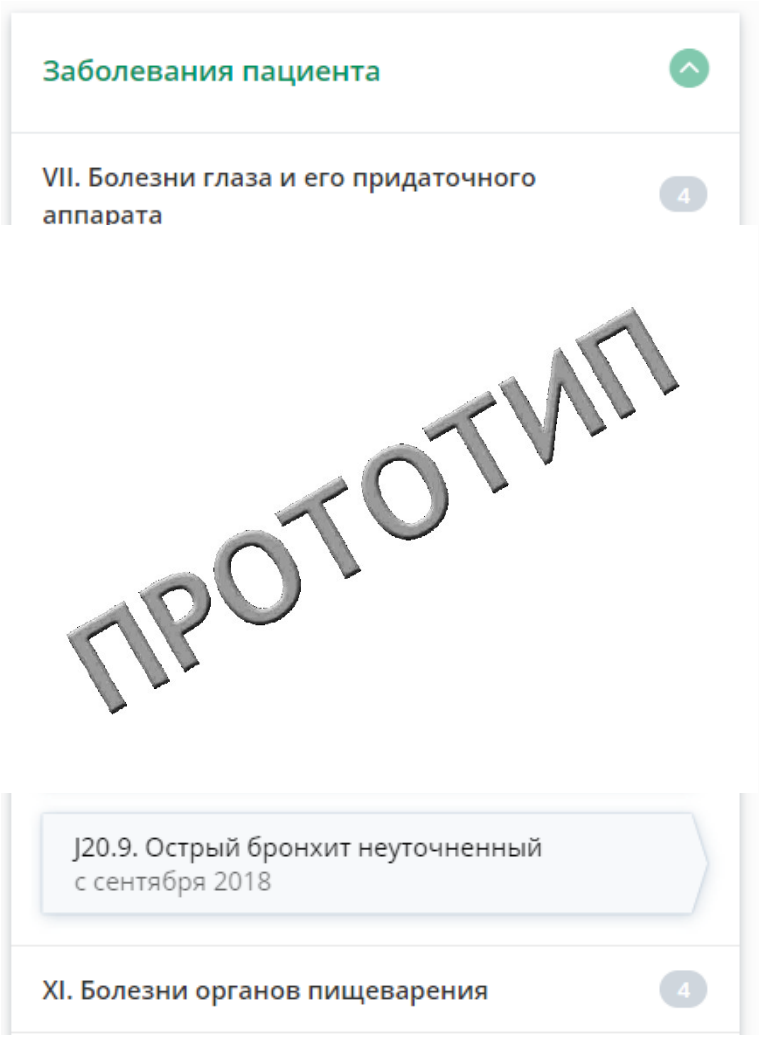


Клинический диагноз:

OS: Сложный миопический астигматизм. О/у IIIа п/мед.глаукома. ЧАЗН?

OD: Начальная возрастная катаракта, ангиопатия сетчатки, опер. отслойка сетчатки (1993)

(1) Интегральный анамнез.
Что дальше? Случаи заболеваний.



Одно заболевание или три?

Электронная медицинская карта для врача.
(2) Динамика лабораторных показателей

Группы тестов | Заказы и услуги

Период: 18.03.2018 - 18.09.2018

ПРОТОТИП

ПРОТОТИП

- ✓ Глюкоза в 20-00 6
- – Глюкоза в 06-00 утра 7

Электронная медицинская карта для врача.
(3) Медицинские документы. Состояние на октябрь 2018.

Медицинские организации, начавшие передачу документов

174 МО из 247 (70%)

100%

Идентификационные карточки пациентов

5,3 млн уникальных пациенто
2,8 млн с несколькими карточками

100%

Протоколы осмотров и консультаций

9% (340 000 в месяц)

100%

Выписные эпикризы

22% (22 000 в месяц)

100%

Результаты лабораторных исследований

66% (100% от амбулаторных, 800 тыс. в меся

100%

Медицинские изображения

15000 снимков в месяц (2% от необходимого)

100%

Взаимодействие с врачами и пациентами.
(4) Телемедицинские консультации медицинских документов.

- Консультант работает в плановом порядке
- На консультацию приходят электронные документы
  - Протоколы осмотра?
  - Эпикризы?
  - Медицинские изображения?
  - Ссылка на ЭМК петербуржца!
- Результат консультации размещается в ЭМК

Польза:

- «Свободный» график ответа
- Сокращение сроков консультации
- Удобство пациента

Иллюстрация с сайта telemedicina.ru

Взаимодействие с врачами и пациентами.
(5) Телемедицинские консультации врач-врач.

- Консультант работает в плановом порядке
- Возможно общение «в прямом эфире»
- Возможен «телеконсилиум»
- Результат консультации размещается в ЭМК

Польза:

- Сокращение врачебных ошибок
- Сокращение сроков и стоимости лечения

Иллюстрация с сайта d-russia.ru

Взаимодействие с врачами и пациентами.
(6) Телемедицинские консультации врач-пациент.

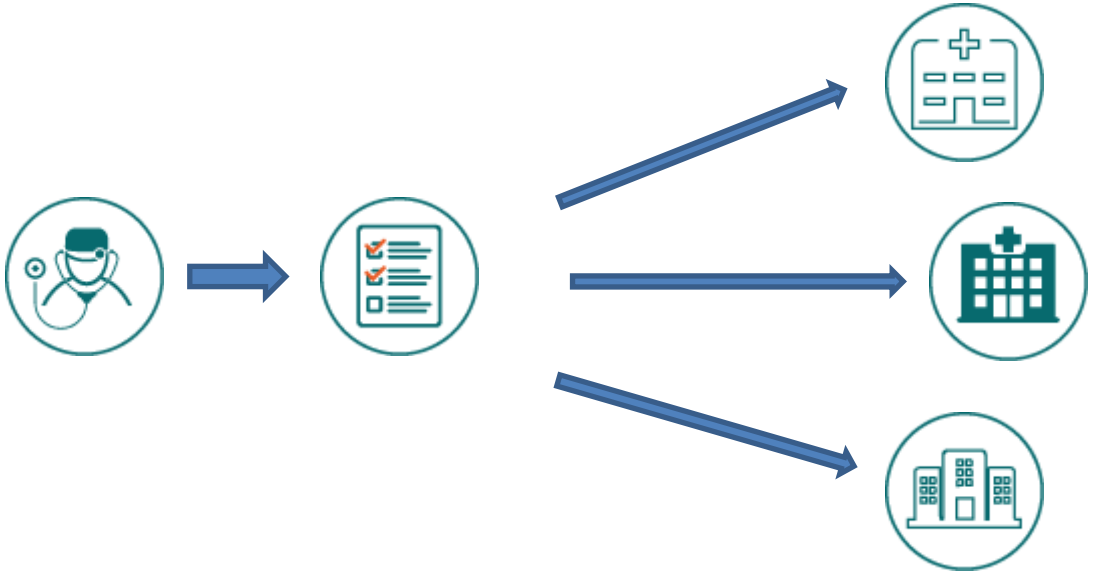
- Видео или голосовой звонок: плановые или экстренные консультации
- Чат: пациент задает вопрос, когда он возник, врач отвечает, когда ему удобно
- Результат консультации размещается в ЭМК

Польза:

- Повышается уверенность пациента и приверженность лечению
- Помощь можно оказать раньше
- Экономия времени врача на ненужные визиты

Иллюстрация с сайта telemedicina.ru

Взаимодействие с врачами и пациентами.
(7) направления на госпитализацию, исследование, консультацию.



Польза:

- Врач может учесть очереди в целевые организации
- Врач видит статус направления и может вовремя принять альтернативное решение

Взаимодействие с врачами и пациентами.
(8) Мобильный врач.

Мобильное приложение для врача:

- Доступ к ЭМК в дороге, в командировке, дома…
- Специальный чат с врачами и пациентами

Польза:

- Не каждому хочется быть все время доступным…
- Но хочется, чтобы был доступен тот, кто сейчас нужен

Взаимодействие с врачами и пациентами.
(9) Уведомление врача о событиях с пациентом.

- О выписке из стационара
- О вызове скорой помощи
- О получении критического результата лабораторного исследования
- О не поступлении на госпитализацию (?)

Польза:

- Раньше вызвать пациента для консультации
- Скорректировать свои назначения
- Морально: активная позиция врача!

Взаимодействие с врачами и пациентами.
(10) Уведомление врача о квартирных вызовах.

- Диспетчер принимает квартирные вызовы и назначает их врачу
- Система рисует врачу маршрут для обхода участка

Польза:

- Нет необходимости звонить диспетчеру.
- Пока обходишь участок, новые вызовы приходят на телефон.

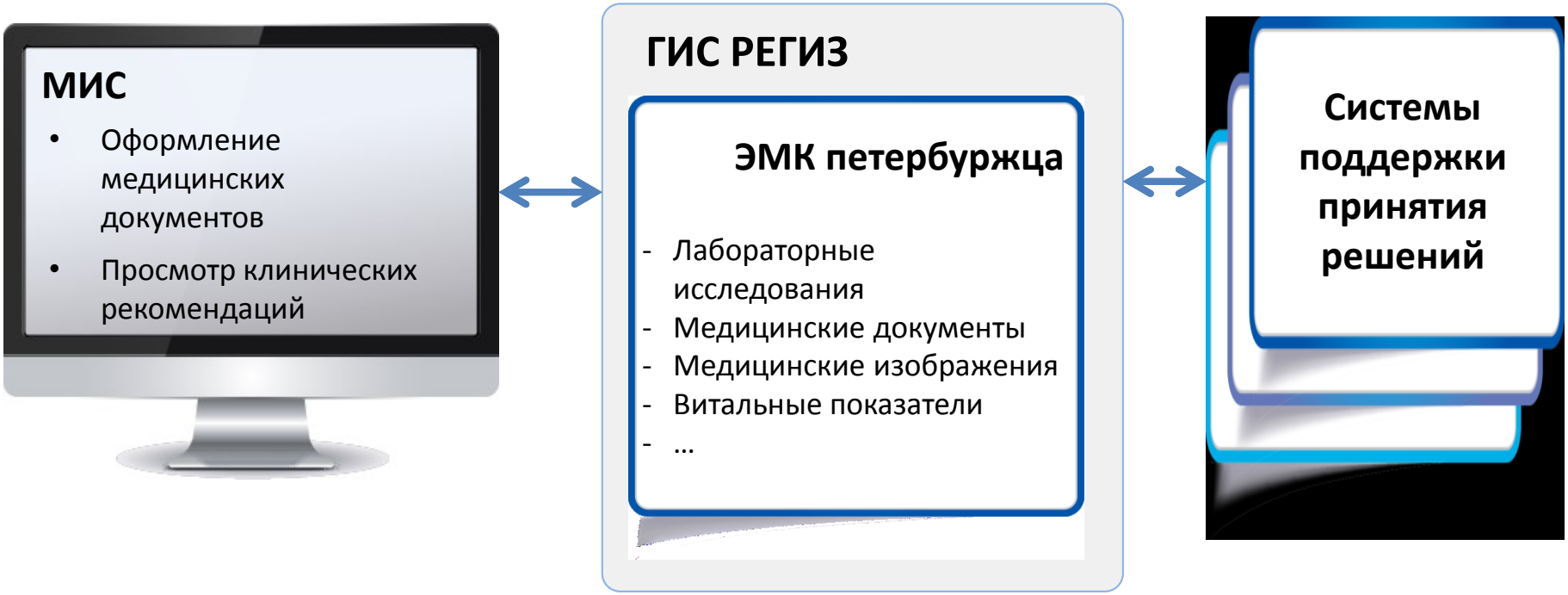
Медицинские знания.
(11) Дистанционное обучение.

Обучение и повышение квалификации руководителей и сотрудников медицинских организаций

Без отрыва от работы

Доступ через персональные компьютеры, смартфоны, планшеты и другие гаджеты

Медицинские знания.
(12) Клинические рекомендации.



Польза:

- Использование мирового опыта
- Сокращение врачебных ошибок

Неверно, что компьютеры заменят врачей. Но врачи, использующие компьютеры, заменят тех, кто этого не делает.

МИАЦ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Спасибо за внимание!

Коган Е.И., главный специалист
по информатизации здравоохранения
СПб ГБУЗ МИАЦ
KoganE@spbmiac.ru