

**Носкин Валентин Алексеевич** - департамент образования города Москвы  
**Кузнецов Петр Павлович** - МИАЦ РАМН  
**Преферанский Николай Георгиевич** - ПМГМУ им.И.М.Сеченова

**Электронный «Паспорт здоровья школьника»**  
**- интегратор результатов мониторинга**  
**и инструмент образовательной среды**

**Москва, Космос, 15 октября 2010**

## **Наиболее часто используемые методы мониторинга здоровья школьников:**

- **«Навигатор здоровья»**
- **«Тест мэра столицы»**
- **Полисистемный саногенетический мониторинг**
- **Мониторинг зрения**
- **Мониторинг осанки**
- **Психологический мониторинг**

# Программно-аппаратный комплекс оценки функциональных ресурсов учащихся



Лазерный корреляционный спектрометр



Компьютерный измеритель движения



Спирокардиоритмограф



# Автоматизированная система оценки результатов

База данных

Выборить фамилию из списка  
Чиковадзе Сергей

Дата рождения: 27/01/2045 Пол: М

База данных: 1 класс  
Файл: сень2009\дд48\сакр\1кл\1 класс.dbf  
Дата создания: 6/11/2009 Число анкет: 6

Выборить дату, время: 2009/11/12 11:58

Ритмограмма	Спектр	ЭКГ	Циркадные ритмы	Экспресс оценка																																																
AD,mmHg	0.0 / 0.0	ЖЕЛ,л	1.9																																																	
ССС, уд/м	87.0	Тиффно	0.60																																																	
RR, ms	690	Показатели вегет. регуляции																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметры PQRST</th> <th>TP</th> <th>ВРС</th> <th>САД</th> <th>ДАД</th> <th>ВРД</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P,c</td> <td>0.090</td> <td>60.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>382.9</td> </tr> <tr> <td>VLF</td> <td>20.4</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>PQ,c</td> <td>0.129</td> <td>35.9</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>9.1</td> </tr> <tr> <td>QR,c</td> <td>0.024</td> <td>40.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>QRS,c</td> <td>0.079</td> <td>37.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>165.5</td> </tr> <tr> <td>QT,c</td> <td>0.340</td> <td>42.7</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>43.6</td> </tr> <tr> <td>ST,mV</td> <td>0.083</td> <td>LF/HF</td> <td>0.94</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Параметры PQRST	TP	ВРС	САД	ДАД	ВРД	P,c	0.090	60.3	0.0	0.0	382.9	VLF	20.4	0.0	0.0	0.0	3.3	PQ,c	0.129	35.9	0.0	0.0	9.1	QR,c	0.024	40.1	0.0	0.0	2.4	QRS,c	0.079	37.1	0.0	0.0	165.5	QT,c	0.340	42.7	0.0	0.0	43.6	ST,mV	0.083	LF/HF	0.94	0.05	
Параметры PQRST	TP	ВРС	САД	ДАД	ВРД																																															
P,c	0.090	60.3	0.0	0.0	382.9																																															
VLF	20.4	0.0	0.0	0.0	3.3																																															
PQ,c	0.129	35.9	0.0	0.0	9.1																																															
QR,c	0.024	40.1	0.0	0.0	2.4																																															
QRS,c	0.079	37.1	0.0	0.0	165.5																																															
QT,c	0.340	42.7	0.0	0.0	43.6																																															
ST,mV	0.083	LF/HF	0.94	0.05																																																

База данных САКР



База данных (1 класс - ние\осень2009\дд48\кид\1 класс.dbk)

Выборить фамилию из списка  
Волков Николай

Дата рождения: 26/01/2002 Пол: М

База данных: 2/11/2009  
Дата создания: 2/11/2009  
Число анкет: 6

Выборить дату, время: 2009/11/12 11:45

База данных: 2/11/2009  
Дата создания: 2/11/2009  
Число анкет: 6

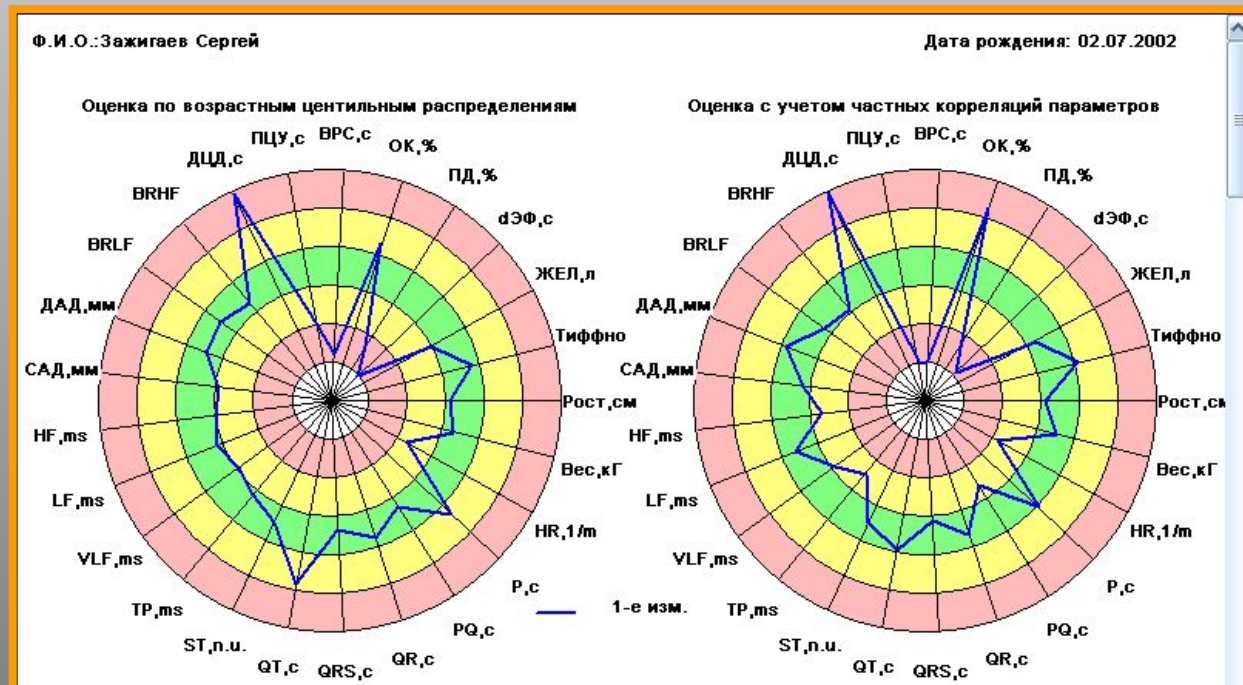
Удалить запись

Примечание к данному измерению:

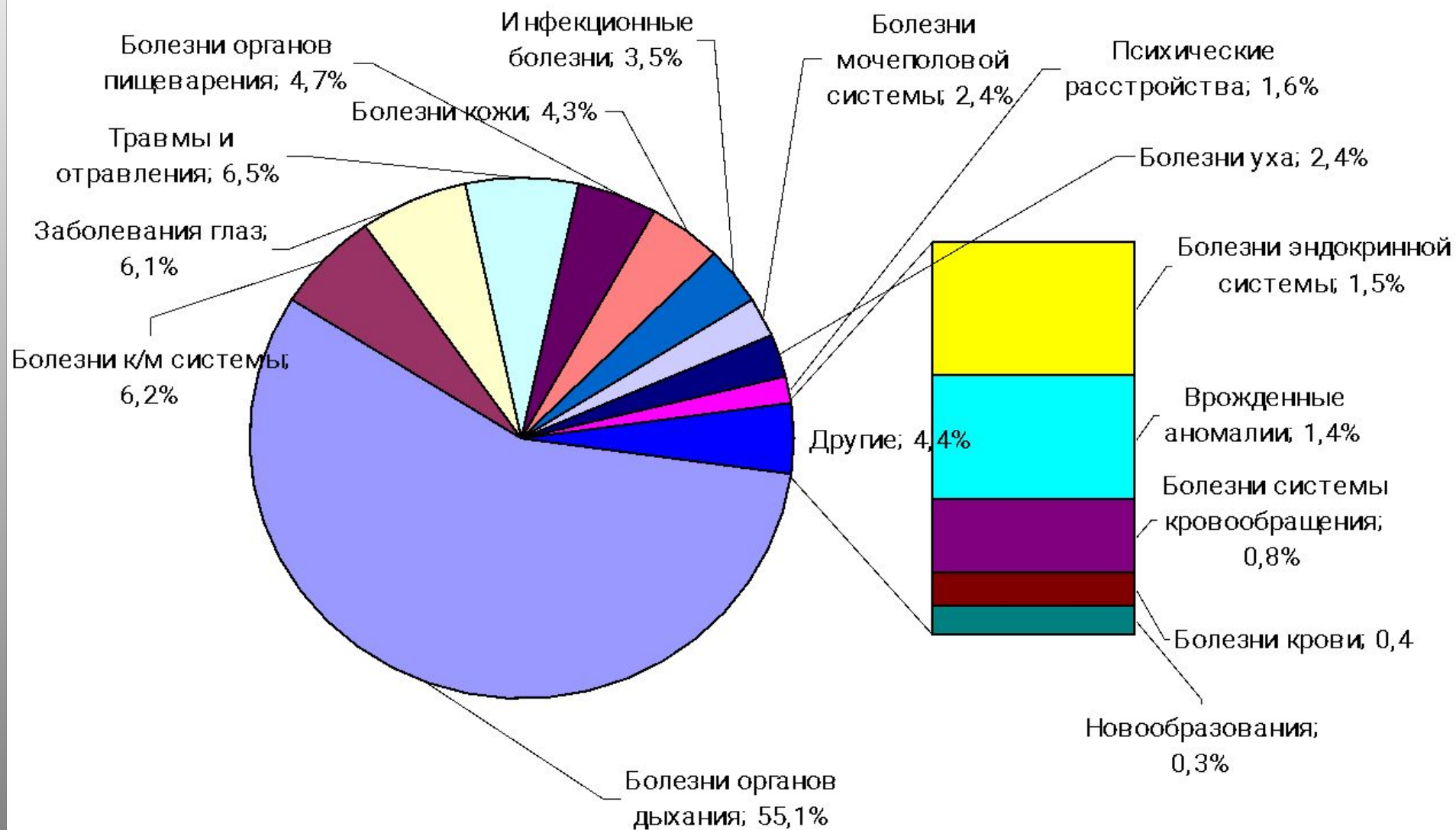
- Зрительно моторная координация: дискоординация движений
- Точность движений: в пределах нормы
- Скорость движений: в пределах нормы
- Реактивность: в пределах нормы

База данных КИД

Экспертная оценка физиологического баланса показателей систем организма



# Структура детской заболеваемости в г. Москве.





"Электронный медицинский кабинет школы" / 0 (Преферанский Н.Г.)

Настройки Экспорт СГМ Помощь

Добавить На основании Изменить

**ОБЩАЯ** ПРИВИВКИ ПЗ РЕБЁНКА ОТЧЁТЫ

Петров Е.П. Ученик

Персональные данные Витальные данные

Ученик

Состояние

Здесь может быть ВАШЕ ФОТО

**Выбор ученика**

**Места учёбы**

**Места работы**

**Согласие**

**Иждивенец**

**Контактная информация ученика**

Тип контакта	Номер/Имя
E_mail (Эл. почта)	yui@yt.ru

Записей - 1

Личная информация

**Дата рождения** 19.01.2001

**Документ** Свидет. о рождении

**Пол** Мужской

**Родной язык** русский

**Социальная группа** Учащийся

**Статус** "Электронный паспорт здоровья ребёнка" ( Пациент)

Справочники Настройки Выход в интернет Помощь

Добавить На основании Изменить

**ОБЩАЯ** ПРИВИВКИ ИСПОЛНЕНИЯ АНАЛИЗЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЗ РЕБЁНКА ОТЧЁТЫ

Балавин А.С. Пациент

Персональные данные Медицинские данные

Пациент

Состояние

Родственники

Заболевания

Контакты

ДМС

Диспансеризация

Обращения

**Места работы/учёбы**

**Согласие**

**Иждивенец**

**Моя контактная информация**

Тип контакта	Номер/Имя
Мобильный телефон	8(909)965-4444
Мобильный телефон	8(909)965-4445
Мобильный телефон	8(909)965-4446

Записей - 3

## Электронный паспорт здоровья школьника

"Электронный паспорт здоровья ребёнка" ( Пациент)

Справочники Настройки Выход в интернет Помощь

Добавить На основании Изменить

**ОБЩАЯ** ПРИВИВКИ ИСПОЛНЕНИЯ АНАЛИЗЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЗ РЕБЁНКА ОТЧЁТЫ

Балавин А.С. Пациент

Персональные данные Медицинские данные

Пациент

Состояние

Родственники

Заболевания

Контакты

ДМС

Диспансеризация

Обращения

**Места работы/учёбы**

**Согласие**

**Иждивенец**

**Моя контактная информация**

Тип контакта	Номер/Имя
Мобильный телефон	8(909)965-4444
Мобильный телефон	8(909)965-4445
Мобильный телефон	8(909)965-4446

Записей - 3

Личная информация

**Дата рождения** 14.02.1997

**Документ** Свидетельство о

**Пол** Мужской

**Родной язык** Русский

**Социальная группа** Учащийся

**Вероисповедание** Православное

**Статус** Резидент

**Адрес**

**Страна** Россия

**Регион** г. Москва

**Округ (для Москвы)** Центральный административный округ

**Район** Арбат

**Город/село** город

**Адрес регистрации (инд./гор./ул./дом/корп./кв.)** г. Москва

**Адрес фактический (инд./гор./ул./дом/корп./кв.)** г. Москва

## Электронный медицинский кабинет школы

"Электронный медицинский кабинет школы" / 0 ( Преферанский Н.Г.)

Настройки Экспорт СГМ Помощь

Добавить На основании Изменить

**ОБЩАЯ** ПРИВИВКИ ПЗ РЕБЁНКА ОТЧЁТЫ

Петров Е.П. Состояние

Ученик

Состояние

Дата и время обследования	Масса	Рост
16.09.2009 15:40	56	1
27.08.2010 13:47	56	1
14.10.2010 18:13		

Дата обследования: 14.10.2010, Время: 18:13, Температура (°C):

Пuls (уд. в мин):, Количество дыханий в минут:

Артериальное давление: Систолическое, Диастолическое

Зубная формула: Саногенетический мониторинг

Записей - 3

# Электронный медицинский кабинет школы

**Саногенетический мониторинг**

Антропометрия Система дыхания  
 Сердце Психомоторная функция  
 Сердечный ритм Обмен веществ  
 Периферическое кровообращение Зрение  
 Регуляция артериального давления Осанка

Рекомендации

Условия обучения и проживания:

- Условия обучения:
  - нет данных
  - хорошие
  - удовлетворительные
  - плохие
- Физическое развитие:
  - нет данных
  - выше среднего
  - среднее
  - ниже среднего
- Успеваемость:
  - нет данных
  - отличная
  - хорошая
  - удовлетворительная
- Психологическая устойчивость:
  - нет данных
  - высокая
  - умеренная
  - низкая
- Группа здоровья:
  - нет данных
  - 1
  - 2
  - 3
- Школьные образовательные нагрузки:
  - нет данных
  - обычные
  - повышенные
  - высокие
- Внешкольные компьютерные нагрузки:
  - нет данных
  - отсутствуют
  - умеренные
  - высокие

## Саногенетический мониторинг

Школа д/д №48 Класс 1а 1 2 3 4 5 6 7 8  
 Ф.И.О.: Зажигаев Сергей 1 2 3 3 2 1 1  
 Дата рождения: 02.07.2002  
 Дата обследования: 12.11.2009

1. Антропометрия: 😊  
 2. Сердце: 😊  
 Сердечный ритм: 😊  
 Периферическое кровообращение: 😊  
 Регуляция артериального давления: 😊  
 3. Психомоторная функция: 😊  
 4. Обмен веществ: 😊  
 5. Зрение: 😊  
 6. Осанка: 😊

Рекомендации: 7.12,7.21,7.31,7.42,7.51,7.61

## Офтальмологический мониторинг

## Педагогический мониторинг

## Психологический мониторинг

База данных (1 класс - ние Юсень 2009\дд48\сид1 класс.dbk)

Выбрать фамилию из списка: Волков Николай

Дата рожд.: 26/01/2002 Пол: М

Выберите дату, время: 2009/11/12 (12:45)

База данных: Дата создания: 2/11/2009, Число анкет: 6

Удалить запись

Примечание к данному измерению:

- Зрительно моторная координация: дискоординация движений
- Точность движений: в пределах нормы
- Адаптированность: высокая
- Реактивность: в пределах нормы

**Информационно-образовательная среда (ИОС)** – это педагогическая система, включающая в себя совокупность технологических средств и ИКТ, культурные и организационные формы информационного взаимодействия на обучающихся для решения учебно-познавательных и профессиональных задач.



# Результаты мониторингов

Школа д/д №48 Класс 1а

Ф.И.О.: Зажигаев Сергей

Дата рождения: 02.07.2002

Дата обследования: 12.11.2009

1. Антропометрия: ☺

2. Сердце: ☺

3. Сердечный ритм: ☺

4. Периферическое кровообращение: ☺

5. Регуляция артериального давления: ☺

6. Система дыхания: ☺

7. Психомоторная функция: ☹

8. Обмен веществ:

9. Зрение:

10. Осанка:

Рекомендации: 7.12,7.21,7.31,7.42,7.51,7.61

База данных

Выборить фамилию из списка

Дата рождения: 27/01/2049

Пол: М

База данных: 1 класс

Файл: сень2009\дд48\сакр\1кл\1 класс.db

Дата создания: 6/11/2009

Число анкет: 6

Выборить дату, время: Ритмограмма | Спектр

2009/11/12 11:58

База данных (1 класс - ние\осень2009\дд48\кид\1 класс.dbk)

Выборить фамилию из списка

Дата рожд.: 26/01/2002

Пол: М

База данных: 1 класс

Дата создания: 2/11/2009

Число анкет: 6

Удалить запись

Примечание к данному измерению:

1. Зрительно моторная координация: дискоординация движений

2. Точность движений: в пределах нормы

3. Адаптированность: высокая

4. Реактивность: в пределах нормы

Электронный паспорт здоровья ребенка (Пашкин)

ОБЩАЯ | ОБРАЩЕНИЯ | ИСПОЛНЕНИЯ | АНАЛИЗЫ | ИССЛЕДОВАНИЯ | ПЗ РЕБЕНКА | ОТЧЕТЫ

Пациент

Персональные данные

Медицинские данные

Личные сведения

Дата рождения: 14.02.1997

Пол: Мужской

Социальная группа: Учащийся

Статус: Резидент

Место работы/учебы: Инженер

Адрес: Страна: Россия, Регион: г. Москва

Район: Центральный административный округ

Город/Село: Арбат

Адрес регистрации (виз. / гор. / ул. / дом / корп. / кв.): г. Москва

Адрес фактический (виз. / гор. / ул. / дом / корп. / кв.): г. Москва

Моя контактная информация

Тип контакта: Номер/Имя

Мобильный телефон: 8(909)965-4444

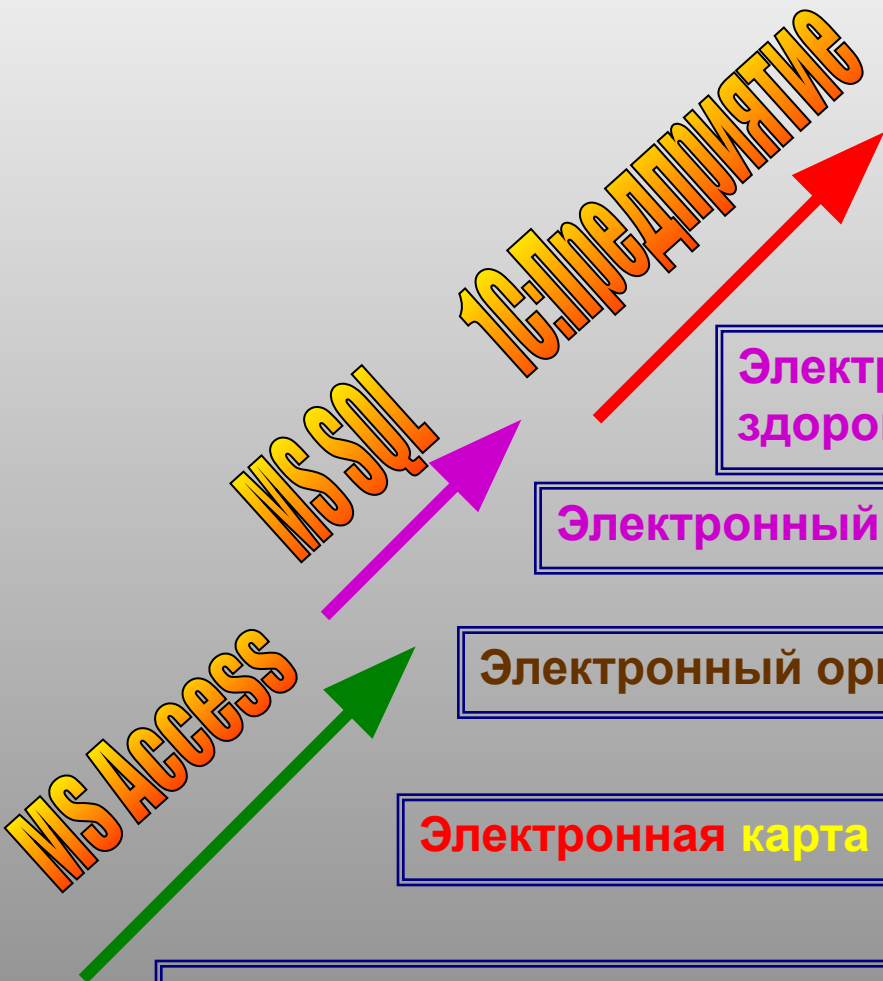
Мобильный телефон: 8(909)965-4446

# Информационно-образовательная среда

# Паспорт здоровья Школьника

# УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

# Программные платформы реализации проекта «Электронная карта здоровья»



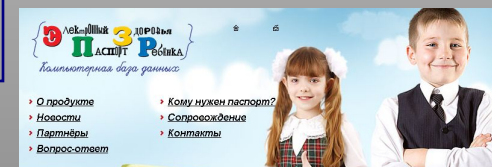
Электронный паспорт  
здоровья школьника

Электронный медицинский кабинет школы

Электронный органайзер врача



Электронная карта здоровья ребенка



Электронная карта здоровья



## **«Электронная паспорт здоровья» на платформе 1С:Предприятие 8.2**

- персональный носитель данных, хранится у пациента
- общечитаемые форматы обмена данными (XML экспорт / импорт)
- заверенные ЭЦП «документальные» записи, переданные из МИС
- сканы (копии) документов
- собственные записи пациента

**ISO/TS 25237**

**ГОСТ Р ИСО 21549-3**

**ISO/HL7 27932 CDA 2.0**

**ГОСТ Р 52979**

**ГОСТ Р 52636-2006**

**ГОСТ Р ИСО 10781 = HL7 EHR-S FM**

### **Приказы**

МЗСР от 24.02.09 г. № 67н (о Паспорте здоровья)

МЗСР от 19.08.09 г. 597н (КЗОЖ)

ДЗМ от 24.07.06 г. № 283 (о Паспорте здоровья ребенка)

# Благодарю за внимание

107140, Москва, ул.В.Красносельская, 20, стр.1

[www.mcramn.ru](http://www.mcramn.ru)

Тел.: +7(495) 786-88-43

E-mail: [prefer@narod.ru](mailto:prefer@narod.ru)