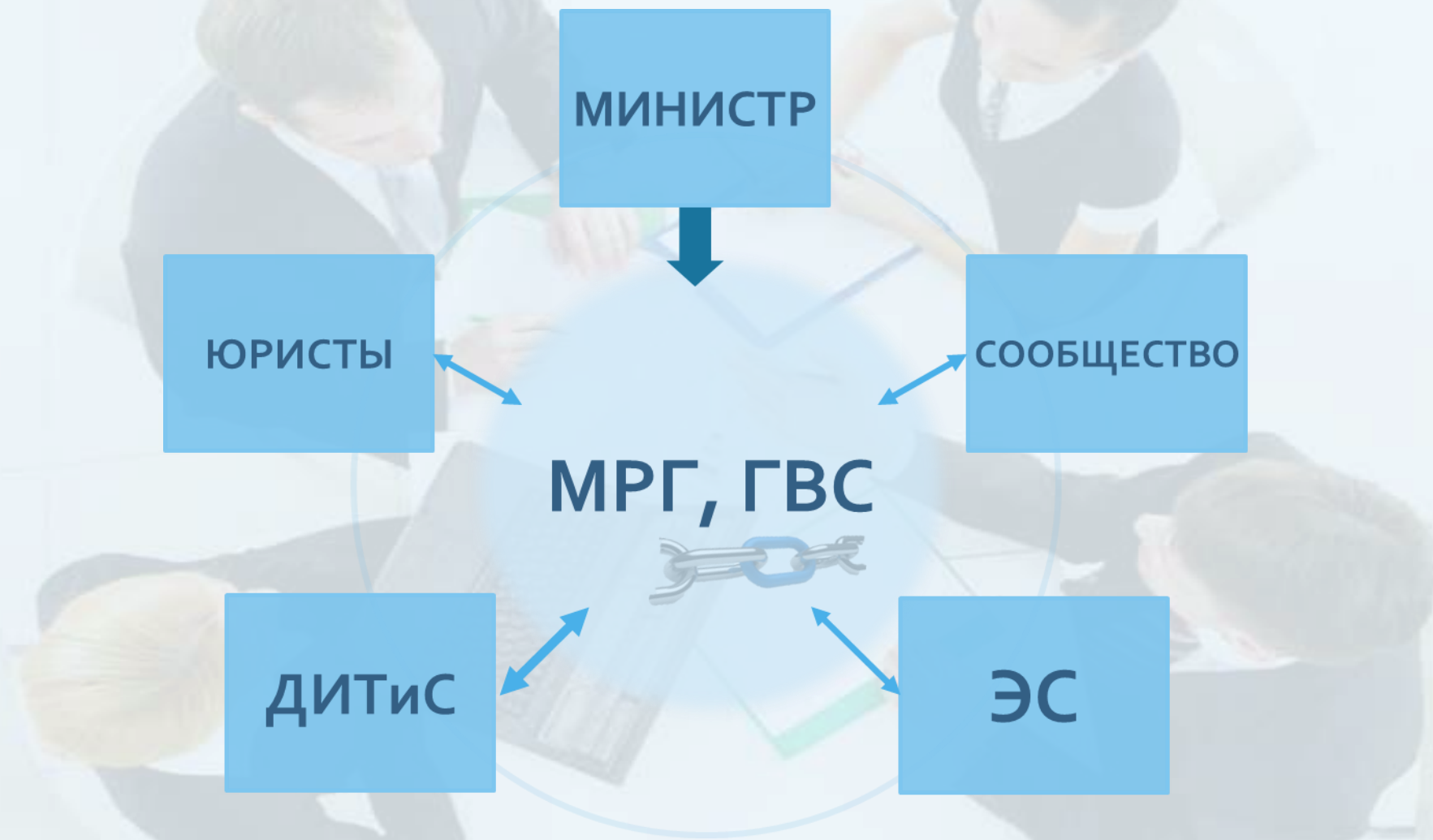
The background features a blue gradient with vertical columns of binary code (0s and 1s) in a lighter blue color. A faint, semi-transparent map of Russia is overlaid on the binary code, centered horizontally and vertically. The text is centered on a white horizontal band that spans the width of the image.

# **ТРЕБОВАНИЯ** **к Региональным медицинским информационным системам**

**Т.В. Зарубина**

# РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ К РМИС



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ



**Региональная медицинская информационная система –**  
Интегрированная система сбора, обработки, получения,  
передачи и хранения данных

- ✓ о состоянии здоровья населения,
- ✓ окружающей среды,
- ✓ ресурсном и финансовом обеспечении службы здравоохранения региона,

предназначенная для поддержки процессов управления

# ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ

Обоснованность принятия решений на этапах оперативного, тактического и стратегического управления

Мониторинг качества и доступности оказываемой населению медицинской помощи

Повышение экономической эффективности здравоохранения региона за счет оптимизации использования ресурсов

Обеспечение качественно нового уровня преемственности оказания медицинской помощи населению

Обеспечение оперативного доступа граждан к данным о своем здоровье и взаимодействие с медицинским персоналом

Поддержка процесса непрерывного образования с использованием дистанционных форм обучения и повышения квалификации в области медицины и фармацевтики

# ЗАДАЧИ

## Оперативные

- Мониторинг состояния системы здравоохранения по показателям немедленного реагирования.
- Предоставление оперативной информации и поддержка в ЧС.
- Поддержка региональных сервисов для пациентов.
- Обеспечение оперативного взаимодействия с МИС МО и федеральными системами и сервисами; между различными структурами, в том числе различных ведомств.
- Обеспечение оперативного получения и анализа статистической, в том числе медицинской, информации.

## Тактические

- Поддержка разработки и реализации РПГГ оказания гражданам РФ бесплатной МП.
- Поддержка и обеспечение нормативно-правового регулирования на региональном уровне.
- Учет ресурсов и обеспечение процессов управления ресурсами системы здравоохранения.
- Управление и учет разрешительной деятельности в системе здравоохранения региона.
- Анализ качества оказания медицинской помощи.
- Анализ экономических аспектов оказания медпомощи на основе первичных учетных данных.

## Стратегические

- Обеспечение планирования основных направлений развития системы здравоохранения региона.
- Прогнозирование потребности в ВМП. Прогнозирование показателей здоровья населения.
- Поддержка разработки и реализации РП по развитию и модернизации здравоохранения, профилактике заболеваний, ЛО и другим вопросам в области охраны здоровья граждан.
- Прогнозирование потребности в обеспечении медикаментами, ЛЛО.
- Прогнозирование потребности в медицинском оборудовании и медицинских кадрах.

# ПОЛЬЗОВАТЕЛИ



Руководители и сотрудники органов управления здравоохранением региона

Главные внештатные специалисты региона

Руководители медицинских организаций

Специалисты МО, сопровождающие отдельные региональные сегменты ЕГИСЗ (ВМП, ОМС и т.д.)

Врачи, оказывающие медицинскую помощь

Сотрудники профильных учебных и научно-исследовательских центров  
(имеющие доступ к деперсонифицированным данным)

Пациенты

# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ

---

РМИС предполагает возможность централизованно-децентрализованного хранения информации, при котором структурированные данные собираются в региональное хранилище, в то время как «тяжелые» неструктурированные данные, например, медицинские изображения, могут сохраняться в базах данных МИС МО, а в региональное хранилище собираются ссылки на них

Обеспечение совместимости (интероперабельности) медицинских информационных систем

Максимально возможное сохранение существующих МИС

# ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ

## Первый уровень – МИС МО

Для автоматизации лечебно-диагностических процессов, включая ведение ЭМК.  
Первичная медицинская информация по определенным правилам и форматам обмена, через защищенные каналы связи, передается в РМИС

## Второй уровень – РМИС

Для информационной поддержки осуществления функций органа управления здравоохранением региона, территориального фонда ОМС, страховых МО и других организаций

РМИС должна включать в обязательном порядке средства защиты данных от несанкционированного доступа



# ПОДСИСТЕМЫ РМИС

1. Ведения нормативно-справочной информации региона



2. Учета демографических показателей региона и ресурсов системы здравоохранения



3. Записи к врачу через Интернет (электронной регистратуры)



4. Региональной интегрированной электронной медицинской карты



5. Ведения стандартов лечения



6. Региональные регистры и сегменты федеральных специализированных регистров по различным аспектам здравоохранения



7. Организации скорой и неотложной медицинской помощи региона (включая санитарную авиацию)



# ПОДСИСТЕМЫ РМИС

8. Обеспечения региона лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения, в том числе льготного рецептурного обеспечения



9. Телемедицины региона



10. Учета профилактических осмотров населения



11. Санитарно-эпидемиологического мониторинга



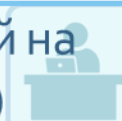
12. Службы переливания крови (функциональный аналог)



13. Ведения документов строгой отчетности и учета



14. Информационно-аналитическая подсистема поддержки управленческих решений на всех уровнях организации здравоохранения региона (в том числе медстатистика)



# СЕРВИСЫ

---

Библиотека систем поддержки принятия врачебных решений

Региональный портал системы здравоохранения

Личный кабинет пациента

Портал электронного образования

Деперсонифицированная информация для научных исследований и учебных целей

Портал профессионального сообщества

# УРОВНИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

№	Уровень развития РМИС	Описание
1	Минимальная функциональность	Обеспечивает ведение региональной НСИ, ведение паспортов медицинских организаций, регистра медицинских работников и медицинской техники, сервиса записи к врачу через Интернет и региональной интегрированной электронной медицинской карты (ИЭМК). Все компоненты должны быть интегрированы с соответствующими федеральными сервисами ЕГИСЗ.
2	Базовая функциональность (включает все функции предыдущего уровня)	Дополнительно к минимальной функциональности, обеспечивает ведение регистра прикрепленного населения, региональных регистров (мониторингов) по различным направлениям медицины и здравоохранения, подсистемы лекарственного обеспечения, а также информационно-аналитической подсистемы.
3	Расширенная функциональность (включает все функции предыдущего уровня)	Дополнительно к базовой функциональности, обеспечивает автоматизацию клинических и специализированных медицинских направлений работы системы здравоохранения, таких как служба переливания крови, ведение стандартов лечения, скорую и неотложную медицинскую помощь, учет профилактических осмотров населения, санитарно-эпидемиологическую работу и т.д.

**Благодарю за внимание,**

[zarubina@mednet.ru](mailto:zarubina@mednet.ru)



Центральный научно-исследовательский институт  
организации и информатизации здравоохранения



Российский национальный исследовательский  
медицинский университет имени Н.И. Пирогова



Национальная Ассоциация  
Медицинской Информатики