



# ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ : мониторинг акушерско-гинекологической службы

КРАТКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ : МАГС

ТИП СИСТЕМЫ : СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНОГО  
РЕШЕНИЯ ПР3.18.23

# НАЗНАЧЕНИЕ

## МАГС

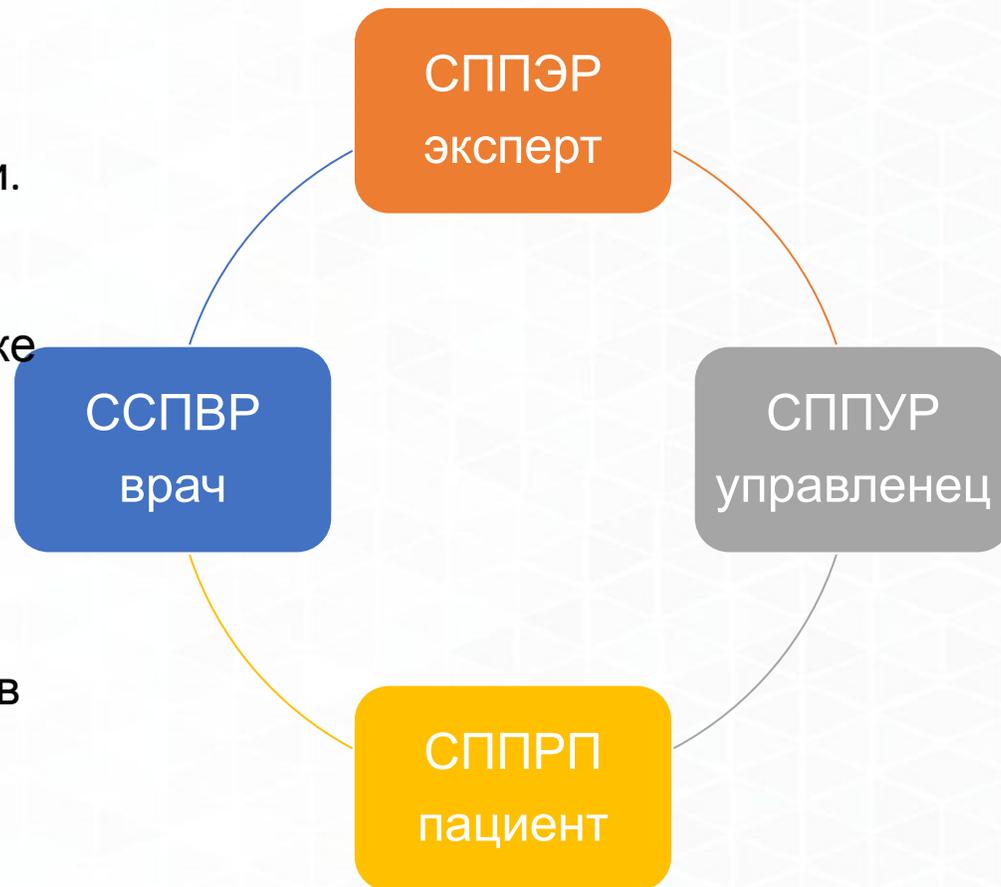
МАГС – комплексная информационная ПЛАТФОРМА поддерживающая работу МОДУЛЕЙ по поддержке принятия решений в акушерско-гинекологической службе на следующих уровнях:

СППВР – система поддержки принятия врачебного решения. Помогает врачу принять правильное решение по выявлению, оценке и профилактике реализации рисков материнской и перинатальной заболеваемости и смертности.

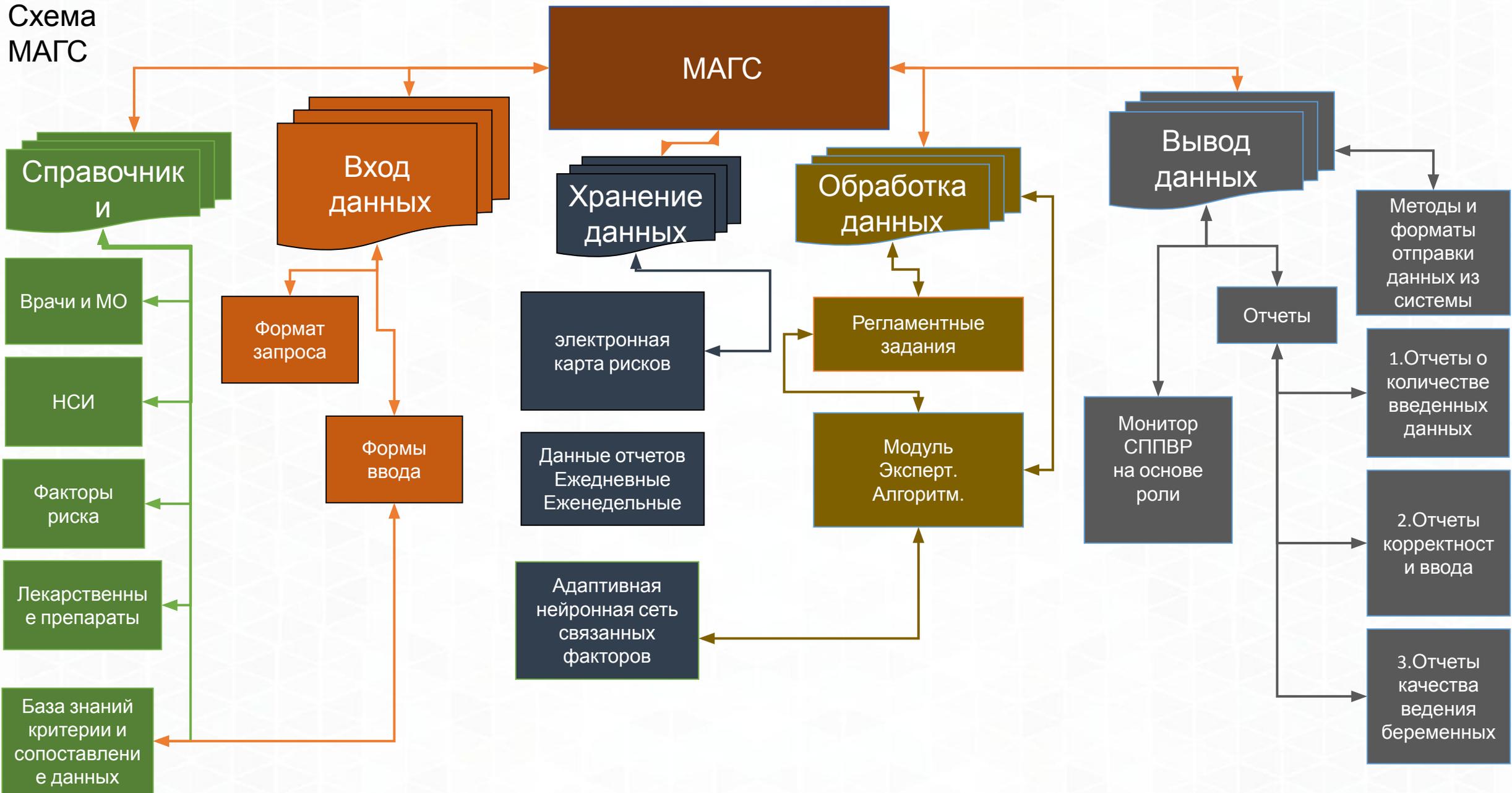
СППЭР – система принятия экспертного решения. Помогает эксперту принять правильное решение по оценке качества работы врача по выявлению, оценке и профилактике реализации рисков материнской и перинатальной заболеваемости и смертности.

СППУР – система поддержки принятия управленческого решения. Помощь на уровне управленческих структур системы здравоохранения. Помогает руководителю учреждений и акушерско-гинекологической службы в целом в анализе и коррекции состояния профилактики реализации рисков материнской и перинатальной заболеваемости и смертности

СППРП – система поддержки принятия решений пациента. Принять правильное решение по выполнению рекомендаций врача по профилактике реализации рисков материнской и перинатальной заболеваемости и смертности.



# Схема МАГС



# СОСТАВ УЧАСТНИКОВ РЕГИОНАЛЬНОГО СЕРВИСА

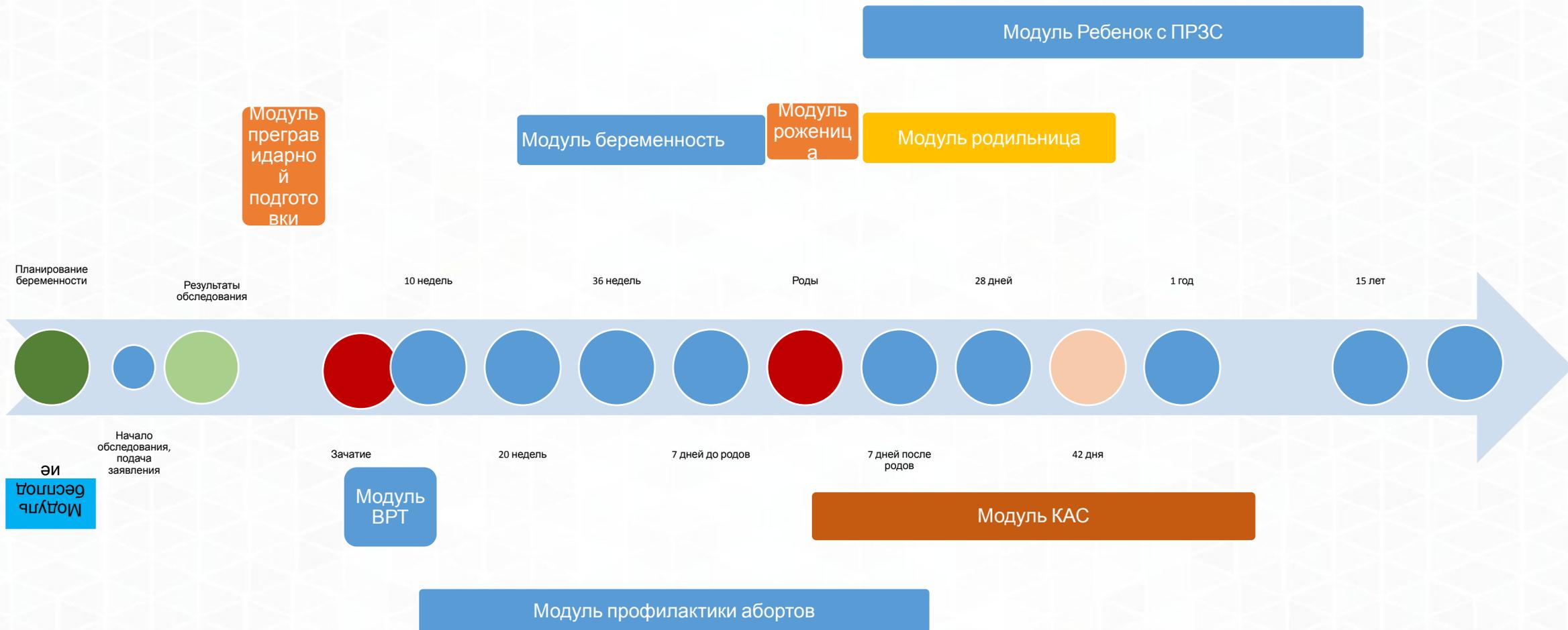
- Перинатальные центры
- Родильные дома
- Женские консультации
- Центры семьи и репродукции
- Детские поликлиники
- Женщины репродуктивного возраста
- Мужчины репродуктивного возраста
- Органы управления здравоохранение.
- Медицинский информационно-аналитический центр
- Центр информационных технологий
- Страховые компании
- Профильные НИИ



# МОДУЛИ МАГС

№	Наименование модуля	ССПВР	СППЭР	СППУР	СППРП
М.01	МРР – модуль БЕСПЛОДИЕ	Ведение беременных с риском материнской и перинатальной заболеваемости и смертности (МЗиС,ПЗиС)	Оценка качества ведения супружеской пары с бесплодием	Коррекция организации ведения супружеских пар с бесплодием	Очно-заочное информирование (ОЗИ) супружеской пары по вопросам бесплодия
М.02	МПП - Модуль Прегравидарная подготовка	Ведение супружеской пары планирующей беременность с риском МЗиС,ПЗиС	Оценка качества прегравидарной подготовки супружеской пары с риском МЗиС,ПЗиС	Коррекция качества организации профилактики МЗиС,ПЗиС на этапе прегравидарной подготовки	супружеской пары по прегравидарной подготовке
М.03	МБ – Модуль беременность.	Ведение беременной с риском МЗиС,ПЗиС	Оценка качества профилактики МЗиС,ПЗиС	Коррекция качества организации профилактики МЗиС,ПЗиС	беременной и семьи
М.04	МВРТ – Модуль ВРТ/ЭКО	Ведение супружеской пары с риском МЗиС,ПЗиС При ВРТ/ЭКО	Оценка качества профилактики при риске МЗиС, ПЗиС при ВРТ/ЭКО	Коррекция организации профилактики МЗиС,ПЗиС при ВРТ/ЭКО	супружеской пары с ВРТ/ЭКО
М.05	МПА – Модуль профилактики аборт.	Ведение беременной с риском аборта	Оценка качества ведения беременной с риском аборта	Коррекция организации ведения беременных с риском аборта	беременной по профилактике аборта
М.06	МКАС – Модуль критические акушерские состояния.	Ведение женщин с риском критических акушерских состояний	Оценка качества профилактики КАС	Коррекция организации помощи по профилактике КАС	беременной
М.07	МРЖ - Модуль роженица.	Ведение рожениц с риском МЗиС,ПЗиС	Оценка качества профилактики МЗиС,ПЗиС	Коррекция организации профилактики МЗиС,ПЗиС на этапе родоразрешения	женщины
М.08	МРЦ - Модуль родильница.	Ведение женщин с риском МЗиС,ПЗиС	Оценка качества профилактики МЗиС,ПЗиС	Коррекция организации профилактики МЗиС,ПЗиС	женщины
М.09	МРМ - Модуль Ребенок перинатальным риском	Ведение ребенка с перинатальным риском заболеваемости и смертности (ПЗС)	Оценка качества ведения ребенка с перинатальным риском (ПЗС)	Коррекция организации ведения детей с перинатальными рисками (ПЗС)	родителей и детей с риском ПЗС

# МОДУЛИ МАГС



# М.03 – МОДУЛЬ БЕРЕМЕННОСТЬ

## СППВР «Ведение беременной с риском МЗиС,ПЗиС»

ЦЕЛЬ - обеспечить информационную поддержку врача акушера-гинеколога при принятии врачебных решений по наблюдению беременных из групп риска на нарушение здоровья женщины и плода

- Определение у беременной факторов риска материнской и перинатальной заболеваемости и смертности
- Определение у беременной в автоматическом режиме угрожаемой акушерской патологии ( 14 видов риска)
- Определение у беременной в автоматическом режиме угрожаемой патологии плода (6 видов риска)
- Определение у беременной в автоматическом режиме комплексных показателей здоровья беременной женщины и плода, в т.ч. степени риска перинатальной и материнской смертности, степени риска осложнений родоразрешения
- Определение у беременной в автоматическом режиме у беременной женщины индивидуальных мер профилактики риска материнской и перинатальной заболеваемости и смертности
- Формирование в автоматическом режиме таблиц со сводными данными по наблюдению беременных женщин для использования в работе по запросу врача за любой период времени,
- Формирование в автоматическом режиме электронных карт беременных из групп риска, электронного индивидуального плана ведения беременных из групп риска по запросу врача за любой период времени

# СППЭР МБ «Оценка качества ведения беременной с риском МЗиС, ПЗиС»

**Цель СППЭР МБ обеспечить информационную поддержку эксперта акушера-гинеколога при принятии экспертного решений по наблюдению беременных из групп риска на нарушение здоровья женщины и плода.**

Система позволяет:

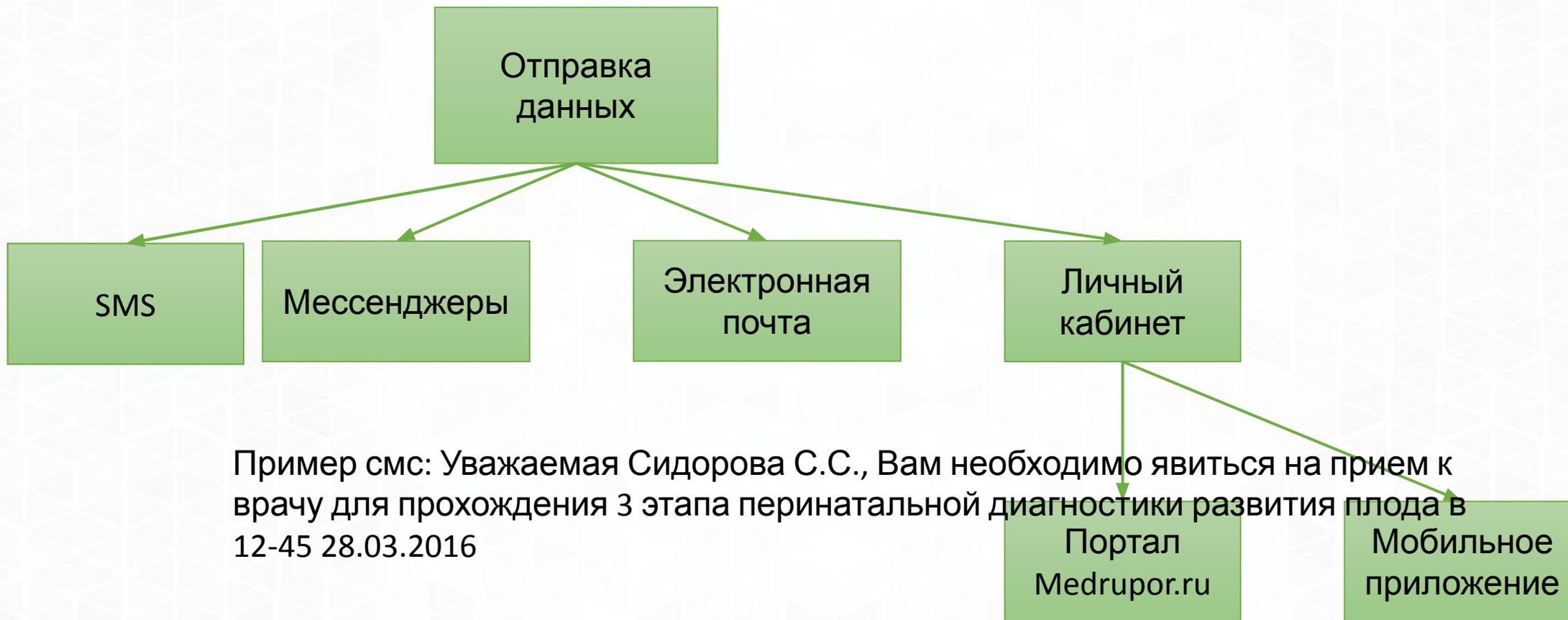
- Определение дефектов профилактики материнской и перинатальной патологии и смертности
- Определение в автоматическом режиме тяжести дефектов профилактики материнской и перинатальной патологии и смертности
- Определение причин возникновения дефектов профилактики материнской и перинатальной патологии и смертности с учетом источника их возникновения (врач-беременная-учреждение)
- Определение в автоматическом режиме перечня беременных, подлежащих обязательному плановому экспертному контролю, на любой период времени по запросу эксперта
- Внесение коррекции в определение врачом факторов риска акушерской и перинатальной патологии, материнской и перинатальной смертности, переоценку угрожаемой патологии и индивидуального плана наблюдения беременной из групп риска
- Формирование в автоматическом режиме экспертного заключения по итогам экспертизы наблюдения беременной на любой период времени
- Формирование в автоматическом режиме сводных данных оперативного экспертного контроля качества наблюдения беременных из групп риска на уровне врач, учреждение по запросу эксперта за любой период времени (таблицы)

# СППУР МБ МОДУЛЬ «БЕРЕМЕННОСТЬ»

## МЗиС, ПЗиС»

- **Цель СППУР МБ** обеспечить информационную поддержку управленца при принятии управляющего решений по наблюдению беременных из групп риска на нарушение здоровья женщины и плода на уровне территории / учреждения.  
Система позволяет:
- Осуществить контроль за полнотой ввода беременных женщин в мониторинг
- Осуществить контроль за корректностью ввода данных о беременных женщинах
- Формировать в автоматическом режиме оперативную информацию за любой период времени по запросу руководителя службы/учреждения для контроля качества профилактики акушерской и перинатальной патологии, материнской и перинатальной смертности у беременных из групп риска (по врачам, учреждениям, службе, женщинам), в том числе о движении беременных из групп риска, о результативности профилактики по каждой группе риска, о выполнении первичного скрининга беременных, о нарушении маршрутизации, о дефектах профилактики и их причинах, и тд.
- Формировать в автоматическом режиме оперативную информацию на экран монитора в Диспетчерский центр управления с соблюдением принципа светофора для приоритетности принятия решения.
- Работать с архивом данных о случаях наблюдения беременных женщин в территории за весь период работы модуля «Беременность» в автоматическом режиме

# СППР Повышение приверженности профилактике



# Меры поддержки магс

Медицинская среда



ШКОЛА ЗДОРОВЬЯ 1 ТР.-  
ЗАНЯТИЕ

ЛИСТ САМОКОНТРОЛЯ ЗДОРОВЬЯ

ЛИСТ САМОКОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ БЕРЕМЕННОЙ ЖЕНЩИНЫ

Симптом	Месяц беременности																					
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
Головная боль																						
Усталость																						
Резкая изменчивость настроения																						
Кровянистые выделения из влагалища																						
Нерегулярное дыхание																						
Мелькание мушек перед глазами																						
Звон в ушах																						
Сильное головокружение																						
Степень на ногах																						
Степень на лице																						
Курение (число сигарет в день)																						
Алкоголь (количество в день)																						

Сампрофилактика ОРВИ  
Самолечение гриппа и ОРВИ

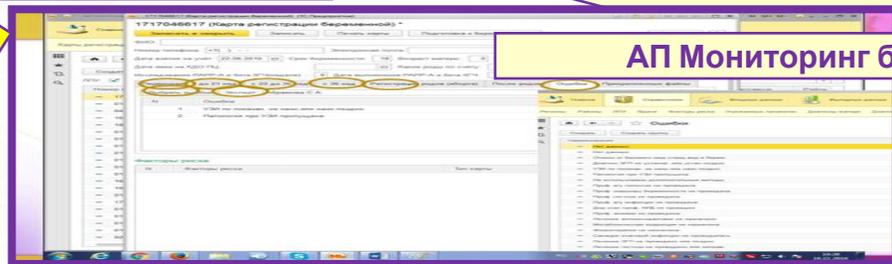
Женщина

Врач- НМО



Медицинская среда

КЭК



АП Мониторинг беременных

№	Наименование	Дата
4.	Распределение беременных по уровню госпитализации в акушерских стационарах по лечебным учреждениям	
5.	Распределение беременных по группе здоровья и риску	
6.	Распределение беременных взятых на учет по сроку беременности	
7.	Распределение беременных по скринингу АФП	
8.	Распределение беременных по скринингу УЗИ	
9.	Перечень беременных с измененным АФП	24.01.2011
10.	Список беременных СВР/Ис УЗБ	20.01.2011
11.	Частота реализации риска патологии	07.01.2011
12.	Список беременных достигших контрольного срока и не переданных в мониторинг	19.01.2011
13.	Структура ошибок ведения	04.01.2011
14.	Структура причин ошибок	07.02.2011
15.	Исходы беременности	17.01.2011
16.	Частота встречаемости факторов риска у беременных	05.01.2011
17.	Сведения по ребенку	01.02.2011
		11.01.2011
		09.02.2011

Департамент здравоохранения

Центр мониторинга



# ПАСПОРТ ЗДОРОВЬЯ БЕРЕМЕННОЙ



Мониторинг беременной № \_\_\_\_\_

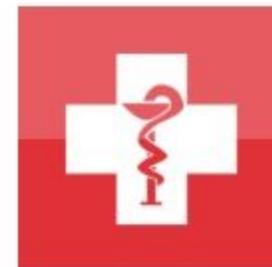
Департамент здравоохранения Владимирской области  
г. Владимир, Большая Московская, д. 61  
Телефон горячей линии \_\_\_\_\_

**Выдается бесплатно**

Департамент социальной защиты Владимирской области  
г. Владимир  
Телефон горячей линии \_\_\_\_\_  
Фонд социального страхования  
Телефон горячей линии \_\_\_\_\_  
Общественная приемная

## Школа беременных

	№	Триместр	тема	дата	Ф.и.о. лектора
		беременности			
	1	1	Физиология беременности		
	2	1	Перинатальные и акушерские риски Маршрутизация акушерской помощи		
	3	1	Самоконтроль здоровья матери		
	4	1	Профилактика гриппа и ОРВИ		
	5	2	Самоконтроль здоровья плода		
	6	2	Психофизиоподготовка к родам		
	7	3	Психофизиоподготовка к родам		
	8	3	Психофизиоподготовка к родам		
	9	3	Психофизиоподготовка к родам		
0	1	3	Физиология и риски послеродового периода		

**ЗДОРОВОЕ МАТЕРИНСТВО****ЗДОРОВОЕ ДЕТСТВО****Полезное**Медицинские  
организации

Услуги



Врачи



Аптеки

**Новости**

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

ДЛЯ МОНИТОРИНГА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ, АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ



ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ **ОПЕРАТИВНОГО** ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ О ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ПАЦИЕНТА, ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА И ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Принцип работы заключается в получении физиологических данных с браслета установленного у пациента на руке. Данные с браслета передаются в информационную систему и анализируются. В зависимости от настроенных триггеров врачу выводится предупреждение о проблемах у наблюдаемого пациента.

функционирует как инструмент повышающий качество лечения за счет оперативности принятия решений. Установить приложение информирует врача и пациента

(приложение смс)



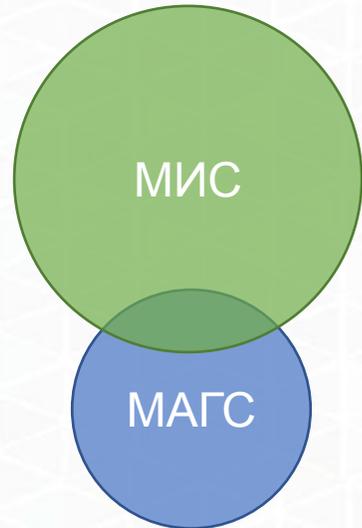
**ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАК САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

**ЯВЛЯЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМПОНЕНТОМ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ МИС В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

# Схема взаимодействия МАГС с иными информационными системами



# ВАРИАНТЫ ИНТЕГРАЦИИ МАГС И МИС



## ЦЕЛЬ ИНТЕГРАЦИИ

работа медицинского персонала в одной информационной системе, принцип единого окна, отсутствие дублирующего ввода данных.

1 вариант-Интеграция с запуском МАГС из МИС используя сквозную авторизацию входит в стоимость внедрения.

2 вариант- Интеграция, используя шлюз интеграции, сопоставление справочников, форматы передачи данных будет выполнена в течении 6 месяцев и стоимостью от 650 000 р. Данная интеграция позволит производить все действия в МИС и хранить результаты анализа МАГС в карте пациента или экспертном модуле МИС. Потребуется внесение изменений в МИС, ЭК, внесение новых справочников и построения в МИС модуля поддержки экспертных систем. Принцип работы интеграции запрос МИС ответ МАГС, Запрос МАГС ответ МИС. Этапы передачи данных:

Запрос МИС в МАГС на анализ

Запрос МАГС необходимых данных из МИС для построения факторов р

Отправка в МИС вероятностных факторов риска

Отправка в МАГС факторов Риска подтвержденные врачом

Расчет данных МАГС на основании факторов риска и отправка в МИС

Запись в МИС результата экспертного анализа



# ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ МАГС

## АРЕНДА с защищенным каналом

ЕГИСЗ  
Ивановской области

НИИ МИД  
сервер 1С  
МБИР БД

программно-  
аппаратный  
комплекс  
vip  
net

СЕТЬ  
ИНТЕРНЕТ

КЛИЕНТ  
vip  
net

АРМ

КЛИЕНТ  
vip  
net

АРМ

КЛИЕНТ  
vip  
net

АРМ

№	Наименование	Цена, руб./шт.	Количество, шт.	Стоимость, руб.
1	МАГС платформа для систем поддержки прнятия решений	0 □	1	0 □
2	Модуль беременность - проф	0 □	1	0 □
3	Модуль КАС - проф	0 □	1	0 □
4	Лицензии АРМ МАГС в месяц	1 300 □	1	1 300 □
5	техническая поддержка	0 ?	0	0 ?

Лицензия будет конкурентная , то есть всего работать в системе может неограниченное число человек, но одновременно столько, сколько куплено лицензий.

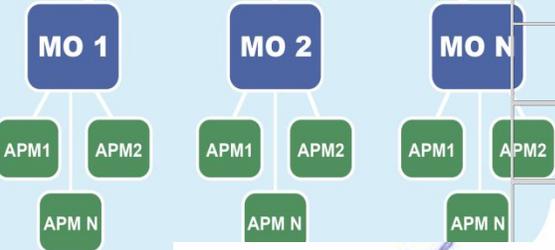


# интеграции

ПОКУПКА

ЕГИСЗ

ЦОД  
сервер 1С  
МБИР БД



www.inmis.ru



№	Наименование	Цена, руб./шт.	Количество, шт.	Стоимость, руб.
1	МАГС платформа для систем поддержки принятия решений	580 000	1	580 000
2	Модуль беременность - проф	320 000	1	320 000
3	Модуль КАС - проф	240 000	1	240 000
4	Лицензии МАГС	5 000	40	200 000
			<b>Итого</b>	<b>1 340 000</b> □
	Работы			
1	Внедрение и обучение персонала	1 300	200	260 000
2	Интеграция РМИС, ТФОМС	1 300	500	650 000
3	Техническая поддержка 2018, 2019 г.	1 300	200	260 000
			<b>Итого</b>	<b>1 170 000</b> □
<b>ИТОГО</b>				<b>2 510 000</b> □

# Регламентные задания

- Отправка отчетов по почте ответственным
- Отправка sms беременным
- Отправка сообщений в личный кабинет пациента
- Построение отчета и запись в БД
- Поиск и сопоставление данных пациента и факторов риска

# Технические требования к компьютерам

- Минимальная пропускная скорость канала связи сети Интернет - 1 мбит/с
- Минимальные требования к компьютеру пользователя АИС МАГС:

Частота процессора - не менее 2.0 ГГц

Количество ядер процессора - не менее 2-х

Объем оперативной памяти - не менее 2 Гб

Объем свободного дискового пространства - не менее 10 Гб на жестком диске

# Возможности загрузки данных из унаследованных систем

- Универсальный загрузчик данных.
- Универсальный инструмент для выгрузки данных.
- Поддержка протоколов HL7
- Встроенные инструменты интеграции



# Нормативные документы

- Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
- Федеральный закон Российской Федерации от 01.11.2012 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
- Федеральный закон Российской Федерации от 01.11.2012 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 01.11.2012г. №1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

# Нормативные документы

- Приказ ФСТЭК от 11.02.2013 г. № 17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах».
- Приказ ФСТЭК от 18.02.2013 г. № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
- Руководящий документ «Средства вычислительной техники Защита от несанкционированного доступа к информации Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации», утвержденный Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 30 марта 1992 г.

# Нормативные документы

- Приказ Минздравсоцразвития России от 28.04.2011 г. № 364 «Концепция создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения».
- Приказ Министерства здравоохранения РФ №572н от 01.11.2012 «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)".

# Полностью российская программа

- Построена на платформе 1с 8.3.
- Работает на ALT LINUX системах.
- Использует открытые системы баз данных.
- Протестирована на компьютерах российского производства.
- Входит в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.



МАГС работает на программах, входящих в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

# Меры поддержки со стороны разработчика



Подробная инструкция по использованию программой



Бесплатный федеральный номер 8 804 333 04 05



Видеокурсы для обучения



Ежеквартальные мастер классы в режиме видеоконференции, тестов и семинаров

# Спасибо за внимание



**ПРОФИТ**  
Группа компаний

+ 7 (4932) 587758, [office@profite.ru](mailto:office@profite.ru)