



XXIV международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Востребованность специалистов 1С в цифровом здравоохранении. Возможности организации подготовки кадров

Кожин Павел Борисович

Директор по медицинским решениям ООО «Технополис»

Доцент Цифровой кафедры ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова
Минздрава России

30.01.2024

—

31.01.2024

Цифровое здравоохранение

- **Цифровое здравоохранение** – способ организации и управления медицинской помощью, при котором существенно повышается ее эффективность за счет использования результатов непрерывной обработки и анализа больших объемов медицинских данных в цифровом виде.

Цифровое здравоохранение		
Математические методы обработки медицинских данных	Электронное здравоохранение	
	Телемедицина	<u>Электронный документооборот</u>
Инфраструктура		

Направления развития цифрового здравоохранения

Федеральный закон от
29.07.2017 № 242-ФЗ
«О внесении изменений в
отдельные законодательные
акты Российской Федерации
по вопросам применения
информационных
технологий в сфере охраны
здоровья»

+

Стратегия развития
здравоохранения
Российской Федерации на
период до 2025 г.

- Развитие электронного документооборота в системе здравоохранения РФ.
- Информационное обеспечение в сфере здравоохранения за счет развития Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ).
- Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий.

- Одной из ключевых компонент **цифрового здравоохранения** является **электронный документооборот**, реализуемый посредством внедрения комплексных систем автоматизации деятельности в медицинских организациях (МО), т.н. **Медицинских ERP-систем (mERP)**.
- Формально, понятие **mERP** эквивалентно понятию **Медицинской информационной системы (МИС)**. Но мы говорим про **mERP**, делая акцент на комплексности автоматизации деятельности МО.

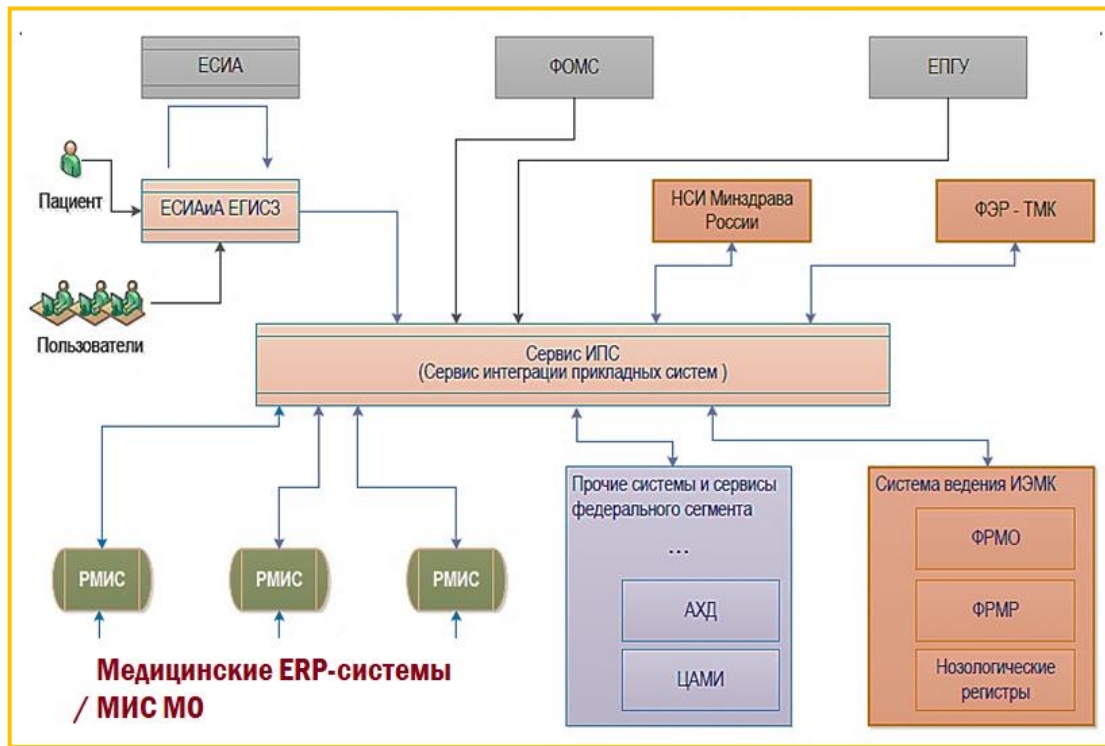
Медицинская ERP (mERP)

■ **mERP** позволяет:

- объединить в едином цифровом контуре управление финансовыми, трудовыми и материальными ресурсами МО;
- обеспечить прозрачный экономико-статистический учет деятельности;
- обеспечить ведение электронной истории болезни пациента;
- повысить качество оказания медицинской помощи.

mERP должна обеспечивать процессный подход к автоматизации, быть гибкой и масштабируемой, поддерживать интеграционное взаимодействие с внешними сервисами – в первую очередь с федеральными.

mERP как источник данных для ЕГИСЗ



mERP является ключевым источником данных для **Единой информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)**

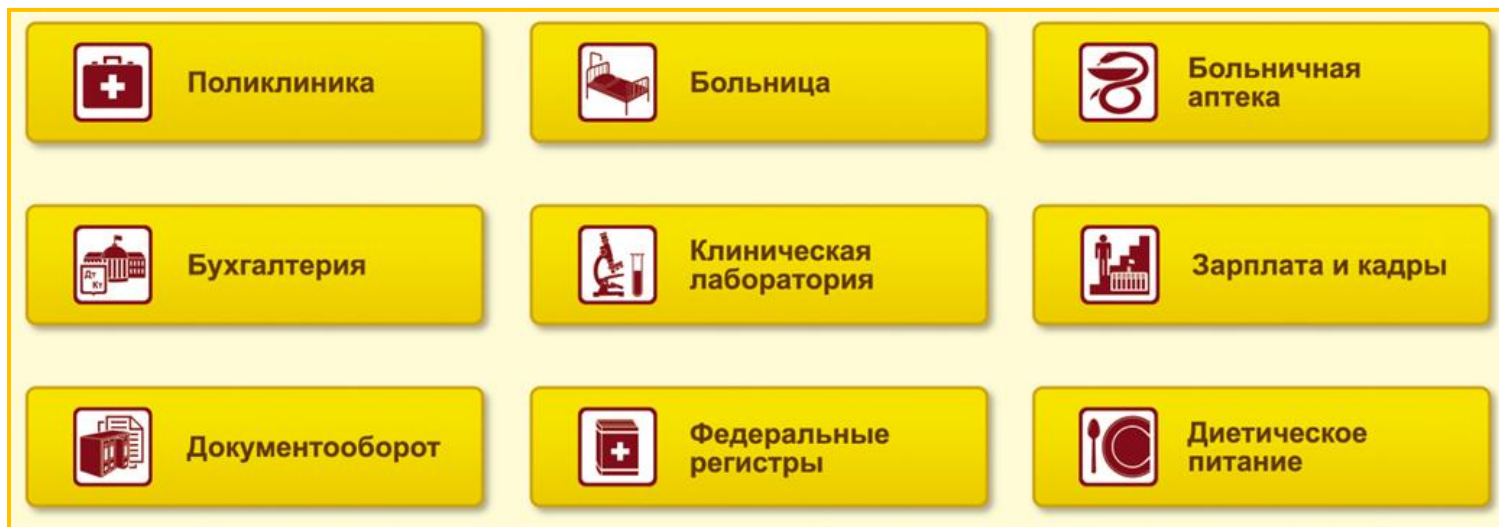
Интеграционное взаимодействие mERP и сервисов ЕГИСЗ

Интеграционное
взаимодействие **mERP** и
сервисов **ЕГИСЗ** на
примере отправки
электронного
медицинского документа
(ЭМД) в **РЭМД / ИЭМК**:



Решения фирмы «1С» для построения mERP

На рынке представлены решения фирмы «1С», позволяющие строить **mERP**, соответствующие **актуальным требованиям к цифровой трансформации здравоохранения**



Проблемы построения mERP

Партнеры фирмы «1С», безусловно, **в состоянии** обеспечивать построение **mERP**. Но есть ряд **проблем**:

- Специалистов, знающих предметную область и способных обсуждать с представителями заказчика постановку задач «на одном языке», очень мало.
- Просто знать программный продукт (ПП) – этого мало. Программных продуктов, на базе которых строятся mERP, несколько. Нужно понимать их назначение, как они взаимодействуют между собой.
- Недостаточный уровень подготовки некоторых врачей (в первую очередь – организаторов здравоохранения, принимающих в МО организационные решения) к внедрению mERP.



Востребованность специалистов 1С

Учитывая, что решения фирмы «1С», позволяющие строить **mERP**, удовлетворяют актуальным требованиям к цифровой трансформации здравоохранения, а также тот факт, что они относятся к отечественному программному обеспечению, **востребованность специалистов 1С**, способных участвовать в построении mERP, **очень высока**.

При этом, количество образовательных программ в медицинских ВУЗах, равно как и количество курсов повышения квалификации в области цифровой трансформации здравоохранения для врачей **пока не очень высоко**.

Подготовка специалистов в области цифрового здравоохранения

- Сейчас в ведущих медицинских ВУЗах создаются **цифровые кафедры** (Сеченовский университет, МГМСУ), вводятся новые специальности (**врач-кибернетик** и т.п.), корректируются учебные программы для врачей (в первую очередь, для врачей – организаторов здравоохранения) – добавляются новые **предметы, связанные с информатизацией здравоохранения**.
- Прорабатываются вопросы создания **центров компетенций по цифровизации здравоохранения** при МО, имеющих продвинутое решения в области комплексной автоматизации (**mERP**).



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**