**2. Анализ предметной области.  
 2.1 Анализ существующих решений.**

За основу анализа существующих решений рассмотрим несколько сервисов

|  |  |
| --- | --- |
| <https://www.mcmed.ua/ru/laboratory> | medical information system |
| <https://www.kmis.ru/kmis-laboratoriia> | КМИС.Лаборатория |
| <https://solutions.1c.ru/catalog/clinical-lis/features> | 1С:Медицина. Клиническая лаборатория |

Рассмотрим более подробно:

1. Medical information system (<https://www.mcmed.ua/ru/laboratory>)  
   Общее описание:

Данная компания является производителем программно-информационных решений в системе Охраны Здоровья. Отдельным модулем данный системы является модуль “Лаборатория”, который позволяет автоматизировать большинство процессов.

Плюсы данной системы:

* Формирование и печать направлений на проведение анализов
* Контроль результатов анализов на соответствие нормам
* Контроль технологии проведения лабораторных исследований

Минусы системы:

* Информационная загруженность - большое обилие функций приложения, которое способствует долгому поиску нужной информации
* Нет веб-версии приложения, которое позволяло бы пользоваться данным модулем без стороннего ПО
* Отсутствуют современные UI решения, которые позволяли бы проще адаптироваться в приложении

1. КМИС.Лаборатория (<https://www.kmis.ru/kmis-laboratoriia>)

Общее описание:

Программное обеспечение «КМИС.Лаборатория» предназначено для управления лабораторными потоками работ и документов путем получения, сбора, хранения, управления, помощи в анализе, отображения, выведения и распространения данных в пределах или между клинико-диагностическими лабораториями, чтобы автоматизировать и оптимизировать медицинскую деятельность, связанную с обеспечением работы лаборатории.

Плюсы данной системы:

* Автоматизации ввода и выдачи в медицинской организации данных по выполненным исследованиям
* Автоматизации формирования необходимой отчетности
* Ведения учета расходных материалов
* Формирования требуемых печатных форм результатов исследований.  
  Ведения учета расходных материалов

Минусы данной системы:

* Для функционала системы требуется выделенный сервер
* Требовательна к системе

1. 1С:Медицина. Клиническая лаборатория(<https://solutions.1c.ru/catalog/clinical-lis/features>)  
   Общее описание:  
   Прикладное решение «1С:Медицина. Клиническая лаборатория» предназначено для автоматизации технологического процесса и учета в государственных и коммерческих медицинских лабораториях  
     
   Плюсы данной системы:

* Поддержка лабораторных анализаторов
* Передача проб на исследования в другие лаборатории
* Защита информации

Минусы данной системы:

* Для функционала системы требуется выделенный сервер