АИС «СОЦ-Лаборатория» является универсальной программой, функционирующей на основе «облачных технологий», которая предназначена для автоматизации и оптимизации деятельности клинико-диагностической лаборатории (ее внутренней информационной системы) и взаимодействия с медицинскими информационными системами.

«СОЦ-Лаборатория» обеспечивает поддержку полного цикла лабораторных бизнес-процессов - от выписки направления на лабораторные исследования в медицинской организации, поступления направления во внутреннюю информационную систему лаборатории, до получения результатов и их хранения в медицинской организации.

Высокий уровень автоматизации и информатизации технологического процесса позволяет формировать все заказы на лабораторные исследования непосредственно на рабочих местах врачей в медицинской организации, работающих по «облачным технологиям».

На выполнение типичного заказа от момента его поступления в лабораторию до исполнения уходит менее суток, а результаты исследования сразу поступают в «облачное пространство» АИС «СОЦ-Лаборатория» и интегрируются в электронные амбулаторные карты и истории болезней пациентов в поликлиниках и больницах

«СОЦ-Лаборатория» поддерживает автоматизацию выписки направлений и получения результатов по ним для всех клинико-диагностических исследований, представленных в современной лабораторной диагностике: биохимические, иммунологические, гематологические и иммуногематологические, общеклинические, гормональные, серологические, микробиологические, цитологические и гистологические, ДНК-исследования и т.д.

**Решаемые задачи:**

АИС «СОЦ-Лаборатория» позволяет решать следующие основные задачи:

* ускорить регистрацию поступающих в лабораторию направлений.
* ускорить и сделать точным учет выполненных лабораторией услуг.
* заменить в лаборатории ручной ввод паспортной части выписанных направлений (регистрации демографических сведений о пациенте, сопроводительных сведений о пробе и перечня назначенных исследований) автоматизированным, с использованием штрих-кода (PDF417), организовать электронное хранение архивной информации.
* ускорить поиск необходимой информации, быстрее выдавать повторные результаты.
* упростить и ускорить составление отчетных форм.

**Отличительные особенности:**

Основной отличительной особенностью АИС «СОЦ-Лаборатория» является реализация прикладного программного обеспечения на основе «облачных технологий».

Широкие возможности, гибкость и простота настройки системы.

Широкие возможности, гибкость и простота администрирования (разграничение прав доступа пользователей)

Удобство сопряжения с финансово-экономическими прикладными программами.

Технологии машиночитаемых форм;

Технологии организации виртуальных сетей и удаленного доступа к АИС «СОЦ-Лаборатория».

Уровень подготовки пользователей:

Основными пользователями АИС «СОЦ-Лаборатория» являются сотрудники медицинских организаций и клинико-диагностических лабораторий: врачи, лаборанты, фельдшеры-лаборанты, медицинские регистраторы.

Высокая степень профессиональных знаний компьютеров не является необходимой для успешной работы с АИС: пользователь должен обладать базовыми знаниями и навыками работы с персональным компьютером.

Контроль за процессом оказания услуг во внутренней системе лаборатории.

Контроль над оперативностью и качеством оказания услуг в виде получения результата.

Формирование единого банка данных.

Сбор данных об оказанных услугах в единый банк данных.

Ведение нормативно-справочной информации в едином банке данных позволяет унифицировать нормативно-справочный материал.

Перспектива накопления данных по лицам для электронного обмена данными выполненных результатов.

Для обеспечения доступности жителей к результатам собственных лабораторных исследований возможна реализация электронного сервиса «Личный кабинет пациента», в котором в реальном режиме времени отражается состояние заказа и результаты лабораторных данных каждого конкретного пациента. Пациент может непосредственно с «домашнего» компьютера распечатать результаты своих исследований не дожидаясь «бумажного» ответа из медицинской организации.