# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. **Общие сведения**
   1. **Наименование системы**
      1. **Полное наименование системы**

Модуль «Статистика» комплекса САМСОН.

* + 1. **Краткое наименование системы**

Модуль «Статистика».

* 1. **Наименование организаций – Заказчика и Разработчика**
     1. **Заказчик**

Заказчик:

Представитель заказчика:

Адрес фактический:

Телефон:

* + 1. **Разработчик**

Разработчик:

Адрес фактический:

Телефон:

* 1. **Плановые сроки начала и окончания работы**

Рабочий проект должен быть создан до конца июня 2016. Возможны доработки и исправления, но основной функционал к этому времени должен быть готов.

* 1. **Источники и порядок финансирования**

Финансирование данного проекта не предусмотрено. Все расходы берет на себя заказчик.

* 1. **Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ**

Работы по разработке модуля «Статистика» комплекса САМСОН идут поэтапно, каждый следующий этап устанавливается после выполненного по факту предыдущего.

1. **Назначение и цели создания системы**
   1. **Назначение системы**

Данный проект создается для заведующих отделений, и отдела мониторинга высокотехнологичной медицинской помощи, чтобы они могли осуществлять расширенный поиск и проводить анализ результатов внутри медицинской информационной системы САМСОН.

В данном проекте будет реализован следующий функционал:

* Поиск
* Фильтрация
* Сортировка
* Экспорт
  1. **Цели создания системы**

Разработка модуля «Статистика» комплекса САМСОН.

1. **Требования к системе**
   1. **Требования к системе в целом**
      1. **Требования к структуре и функционированию системы**

Структура системы предусматривает следующие разделы:

* Главное меню приложения
* Таблица для вывода результатов
* Строка состояния
* Вкладки для выбора фильтров

В главном меню будет содержатся несколько меню. Меню «Столбцы» содержит столбцы для отображения в таблице, при необходимости столбцы можно показывать или прятать. Меню «Результаты запроса» содержит функции экспорта.

Таблица для вывода результатов будет отображать результаты работы программы.

В строке состояния будет отображаться информация, связанная с работой программы и общее количество записей по текущему фильтру.

Вкладки для выбора фильтров будут содержать фильтры, благодаря которым можно сузить результат выборки для анализа.

* + 1. **Требования к эргономике и технической эстетике**

Модуль «Статистика» должен обеспечивать удобный для пользователя интерфейс, отвечающий следующим требованиям.

В части внешнего оформления: должно быть обеспечено наличие локализованного (русскоязычного) интерфейса пользователя.

* + 1. **Требования к защите информации от несанкционированного доступа**

Авторизация в системе будет осуществляться с помощью логина и пароля.

* + 1. **Требования по сохранности информации при авариях**

В системе «САМСОН» уже обеспечено резервное копирование. При разработке будет использоваться система управления версиями GIT.

* 1. **Требования к видам обеспечения**
     1. **Требования к математическому обеспечению**

Не предъявляются.

* + 1. **Требования к информационному обеспечению**

Требования по применению систем управления базами данных.

Для реализации подсистемы хранения данных должна использоваться СУБД MySQL.

Требования к процедуре придания юридической силы документам, продуцируемым техническими средствами системы.

Требования не предъявляются.

* + 1. **Требования к лингвистическому обеспечению**

При реализации системы должны применяться следующие языки высокого уровня: Ruby версии 2.2, Qt с версией 4.8.6.\*

Должны выполняться следующие требования к кодированию и декодированию данных:

UTF-8.

Для реализации алгоритмов манипулирования данными необходимо использовать стандартный язык запроса к данным SQL.

1. **Состав и содержание работ по созданию системы**

Работа по созданию системы выполняются в три этапа:

Проектирование. Разработка эскизного проекта. Разработка технического проекта. Продолжительность выполнения 1 этапа составляет 2 месяца.

Разработка рабочей документации. Адаптация программы. Продолжительность выполнения 2 этапа составит 1 месяц.

Ввод Системы в эксплуатацию. На исполнения данного этапа потребуется 2 месяца.

1. **Стадии и этапы разработки**
   1. **Стадии разработки**

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. Разработка технического задания
2. Проектирование и разработка
3. Внедрение.
   1. **Этапы разработки**

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы

работ:

1. разработка программы;
2. разработка программной документации;
3. испытания программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки подготовка и передача программы.

* 1. **Содержание работ по этапам**

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

1. постановка задачи;
2. определение и уточнение требований к техническим средствам;
3. определение требований к программе;
4. определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё;
5. согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями к составу документации.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

1. разработка, согласование и утверждение и методики испытаний;
2. проведение приемо-сдаточных испытаний;
3. корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах Заказчика.

1. **Требования к документированию**

Состав программной документации должен включать в себя:

1. техническое задание
2. руководство пользователя