***УТВЕРЖДАЮ***

\_\_Мазнина Ю.А\_\_\_ФИО

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.

**Наименование вида ИС**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_** «Хирургическое отделение» платной клиники\_\_\_\_\_\_\_

наименование вида ИС

**Сокращенное наименование**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Хирургия**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

сокращенное наименование ИС

**Техническое задание**

Действует с\_18.11.2021\_

***СОГЛАСОВАНО РАЗРАБОТЧИК***

Мазнина Ю.А. Сергеева А.С.

Махиянова Э.В.

Магнитогорск 2020

**Техническое задание**

* 1. **Наименование системы**

«Хирургическое отделение» платной клиники

**1.2 Назначение и область применения**

В хирургическом отделении платной медицинской клиники больные лежат в палатах и могут перемещаться из одной палаты в другую. Палаты бывают нескольких классов. От класса палаты зависит стоимость дня пребывания в ней.

Каждому больному может быть выполнено несколько операций. Операции выполняют бригады медперсонала. Бригада состоит из медработников различных специальностей. Для медработника каждой специальности устанавливается базовая расценка за участие в операции. Каждый медработник имеет одну специальность и может входить в разные бригады.

Степень сложности каждой операции оценивается по шкале от 1 до 10. Зарплата медработника за участие в операции определяется как произведение базовой расценки по специальности и степени сложности операции. Сложность операции определяет процент наценки.

Больными оплачивается стоимость операции и время пребывания в больнице. Стоимость операции рассчитывается как сумма зарплат участвовавших в ней медицинских работников и наценки.

Вывести список больных, ожидающих операции. Вывести список больных, которые находились в отделении в течение какого-то периода, но на данных момент уже выписаны. Подсчитать сумму оплаты, которая должна быть внесена этими больными. Подсчитать сумму заработной платы медработников за некоторый период. Вывести список больных, в оперировании которых участвовал некоторый медработник.

1. **Требования к программной части**
   1. **Требования к функциональным характеристикам**
      1. Вывести список больных ожидающих операцию
      2. Вывести список больных, которые находились в отделении
      3. Подсчитать сумму оплаты
      4. Подсчитать сумму заработной платы
      5. Вывести список прооперированных больных
      6. Прайс лист
   2. **Требования к надёжности**
      1. **Требования к обеспечению надежного функционирования программного обеспечения**

Надежное (устойчивое) функционирование программного обеспечения должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

а) организацией бесперебойного питания технических средств;

б) использованием лицензионного программного обеспечения;

в) регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;

г) регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации.

**2.2.2. Время восстановления после отказа**

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной

системы, не должно превышать 30-ти минут при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств. Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

* + 1. **Отказы из-за некорректных действий пользователей**

Отказы программного вследствие некорректных пользователя при взаимодействии с десктопное приложение недопустимы.

1. **Требования к аппаратной части**
   1. Аппаратная часть системы строится исходя из нескольких составляющих:
      1. Основной сервер системы. Сервер устанавливается в помещении кроссовой и имеет постоянный белый выделенный Ip адрес во внешней сети. Точное место установки определяется и согласовывается с заказчиком в процессе разработки системы.
2. **Условия эксплуатации**
   1. **Климатические условия эксплуатации.**

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

* 1. Требования к информационной и программной совместимости
     1. Требования к информационным структурам и методам решения

База работает под управление MS SQL Server

* + 1. Требования к исходным кодам и языкам программирования

Дополнительные требования не предъявляются.

* + 1. Требования к запросам пользователей данных из базы

Пользователи и администраторы работают с базой данных через десктопное приложение. Администраторы системы должны иметь возможность редактировать данные пользователей.

* + 1. Требования к программным средствам, используемым программным обеспечением Системные программные средства, используемые программным обеспечением, должны быть представлены лицензионной локализованной версией операционной системы Windows и MS SQL Server
    2. . Специальные требования

Программа должна обеспечивать одновременную работу пользователей посредством десктопного приложения.

1. Требования к исполнению.
   1. Проведение индивидуальной испытаний
   2. Подготовка исполнительной документации
   3. Подготовка руководства пользователя
   4. Сдача системы в эксплуатации
2. Порядок выполнения и приемка работ
3. Срок выполнения работ
   1. Услуги выполняются в течении всего времени лечения пациента, начиная с даты заключения договора
4. Место выполнения работ
5. Гарантия
6. Безопасность
   1. Система управления приложением должна предусматривать ежедневное резервное копирование всей размещенной на сайте информации и электронных журналов учета операций с возможностью ее восстановления в случае необходимости.