**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по разработке

модуля «Молочное животноводство»

на \_\_ листах.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ермишин А. С.  *«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.* | **Исполнители:**  Пашичев В. С. (программист)  Малков В. Ю.(аналитик)  Климовский К. М. (аналитик)  Агаев Г. Г.о(Ответст. за качество)  Филимонов Н. Э.(Системный администратор, дизайнер)  Андрианов А. В.(Тестеровщик)  Тилл Я. В.(Разработчик)  Гриценко Г. Г.(Ответст. за закупки)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Жемчугова В. М.(руковод. проекта)  *«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.* |
|  |  |

Ярославль 2019

Оглавление

1. Введение………………………………………………………………………...4

1.1 Наименование программы……………………………………….……..4

1.2 Краткая характеристика области применения…………………….......4

1.3 Условные обозначения и сокращения…………………………….…...4

2. Основания для разработки…………………………………………………….5

2.1 Наименование и условное обозначение темы разработки……………5

3. Назначение разработки………………………………………………………...6

3.1 Функциональное назначение……………………………………………6

4. Требования к программе или программному изделию………………………7

4.1 Требования к функциональным характеристикам…………………….7

4.1.1 Разграничение доступа к информации…………………………7

4.1.2 Требования к организации входных данных…………………...7

4.1.3 Требование к временным характеристикам

4.2 Требования к надежности……………………………………………….7

4.2.1 Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы…………………………………………………..7

4.2.2 Время восстановление после отказа…………………………….8

4.2.3 Отказы из-за некорректных действий оператора………………8

4.3 Условия эксплуатации………………………………………………….8

4.3.1 Климатические условия эксплуатации…………………………8

4.3.2 Требования к видам обслуживания…………………………….8

4.3.3 Требование к численности персонала………………………….8

4.4 Требования к параметру и составу технических средств…………….8

4.5 Требования к информационной и программной совместимости…....9

4.5.1 Требования к информационным структурам и методам решения……………………………………………………………………………9

4.5.2 Требования к программным средствам, используемым программой………………………………………………………………………..9

4.6 Требования к упаковке и маркировке……………………………….....9

4.7 Специальные требования……………………………………………….9

4.7.1 Требования к пользовательскому интерфейсу………..……….9

**1. Введение**

**1.1 Наименование программы**

Наименование программы: «Молочное животноводство».

**1.2 Краткая характеристика области применения**

Информационная система предназначена для организации, занимающейся молочным животноводством для оценки показателей продуктивности молочных коров.

**1.3 Условные обозначения и сокращения**

БД - База данных;

ТЗ - Техническое задание

СУБД-Система управления базой данных

ИС – Информационная система

**2. Основания для разработки**

Основанием для разработки ИС является устаревшее программное обеспечение молокозавода.

**2.1 Наименование и условное обозначение темы разработки**

Наименование темы разработки - Разработка информационной системы «Молочное животноводство»

**3. Назначение разработки**

**3.1 Функциональное назначение**

Основным назначением ИС является систематизирование данных молочной фермы Заказчика. В рамках проекта автоматизируется информационно-аналитическая деятельность в следующих бизнес-процессах:  
1. хранение и обработка информации для отчетов;  
2. анализ деятельности предприятия;

**4. Требования к программе или программному изделию**

**4.1 Требования к функциональным характеристикам**

Требования к составу выполненных функций

Программа должна выполнять следующие функции:

1. Учет информации о животных, их породы, пола, предках, суточной продуктивности и веществ, содержащихся в крови

2. Ввод, редактирование, просмотр информации о животных, суточной продуктивности, карты крови

3. Вывод информации в файл \*.docx

**4.1.1 Разграничение доступа к информации.**

Доступ к информации получают все пользователи.

**4.1.2 Требования к организации входных данных.**

Ввод входных данных осуществляется символами кириллицы.

Выходные данные соответствуют входным данным. Просмотр выходных данных осуществляется на мониторе и должен отображается в виде таблицы.

**4.1.3 Требование к временным характеристикам**

Сроки выполнения с 12.03.19 по 28.05.19 (с первой лабораторной работы по последнюю).

**4.2 Требования к надежности**

**4.2.1 Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы**

Надежное функционирование БД должно быть обеспечено сотрудниками организации и сотрудником компьютерного отдела:

1) Своевременным ведение БД;

2) Организацией бесперебойного питания серверного и коммуникационного оборудования;

3) Использованием лицензионного программного обеспечения.

**4.2.2 Время восстановление после отказа**

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств ОС или файловой системы, не должно превышать 15 минут при соблюдении условий эксплуатации технических и программных средств и правильной настройки операционной системы.

**4.2.3 Отказы из-за некорректных действий оператора**

Возможными считаются отказы БД вследствие некорректных действий персонала, обслуживающего ИС, операционную систему, под управлением которой работает База данных. Меры безопасности по недопущению некорректных действий персонала должны определяться руководством оператора.

**4.3 Условия эксплуатации**

**4.3.1 Климатические условия эксплуатации**

Требования не предъявляются

**4.3.2 Требования к видам обслуживания**

Обслуживание ИС включает в себя:

1) информационное обслуживание - ввод и редактирование информации БД;

2) системное администрирование БД «Молочное животноводство»

**4.3.3 Требование к численности персонала**

Минимальное количество персонала, требуемое для нормального функционирования, должно составлять не менее двух человек.

**4.4 Требования к параметру и составу технических средств**

Минимальные аппаратные требования:

· Процессор Intel совместимый, тактовая частота не ниже 500 MHz;

· Объем свободной оперативной памяти - не менее 512 Мб;

· Не менее 1 ГБ свободного дискового пространства;

· Клавиатура;

· Мышь;

· Монитор с минимальным разрешением - 800х600 пикселей;

· Принтер.

**4.5 Требования к информационной и программной совместимости**

**4.5.1 Требования к информационным структурам и методам решения**

Проектирование структуры ИС должно быть выполнено в рамках разработки технического проекта.

**4.5.2 Требования к программным средствам, используемым программой**

Система должна работать под управлением ОС Windows 7 (и выше), а также должна быть установлена программа MySQL Connect NET.

**4.6 Требования к упаковке и маркировке**

Особые требования не предъявляются.

**4.7 Специальные требования**

**4.7.1 Требования к пользовательскому интерфейсу**

Интерфейс должен быть понятным и удобным для пользователя.