|  |  |
| --- | --- |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  «Ярославский государственный технический университет»  Кафедра «Информационные системы и технологии» | |
|  | УТВЕРЖДАЮ |
|  | Старший преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Ермишин  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |
| **МОЛОЧНОЕ ЖИВОДНОВОДСТВО**  Описание программы  На \_\_\_\_ листах  Действует с \_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 | |
|  | СОГЛАСОВАНО |
|  | Руководитель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_Жемчугова В.М.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |
|  |  |
|  |  |
| Ярославль, 2019 | |

Оглавление

[1.1 Наименование и обозначение программы 3](#_Toc10057581)

[1.2 Программное обеспечение 3](#_Toc10057582)

[1.3 Языки программирования 3](#_Toc10057583)

[2 Функциональное назначение 4](#_Toc10057584)

[2.1 Назначение программы 4](#_Toc10057585)

[3 Описание логической структуры 5](#_Toc10057586)

[3.1 Алгоритм программы 5](#_Toc10057587)

[4 Используемые технические средства 6](#_Toc10057588)

[5 Вызов и загрузка 7](#_Toc10057589)

[5.1 Способ вызова программы 7](#_Toc10057590)

[6 Входные данные 8](#_Toc10057591)

[6.1 Описание входных данных 8](#_Toc10057592)

[7 Выходные данные 9](#_Toc10057593)

[7.1 Описание выходных данных 9](#_Toc10057594)

1 Общие сведения

1.1 Наименование и обозначение программы

Наименование программы: «Молочное животноводство».

Наименование темы разработки – «Программа для автоматизации системы молочного животноводства».

1.2 Программное обеспечение

Программные средства, необходимые для функционирования программы:

* Visual Studio 2017,
* ОС windows 7 или выше,
* Microsoft Оffice,
* MySQL Connect NET.

1.3 Языки программирования

Исходные коды программы должны быть реализованы на языке С#.

2 Функциональное назначение

2.1 Назначение программы

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.

3 Описание логической структуры

## 3.1 Алгоритм программы

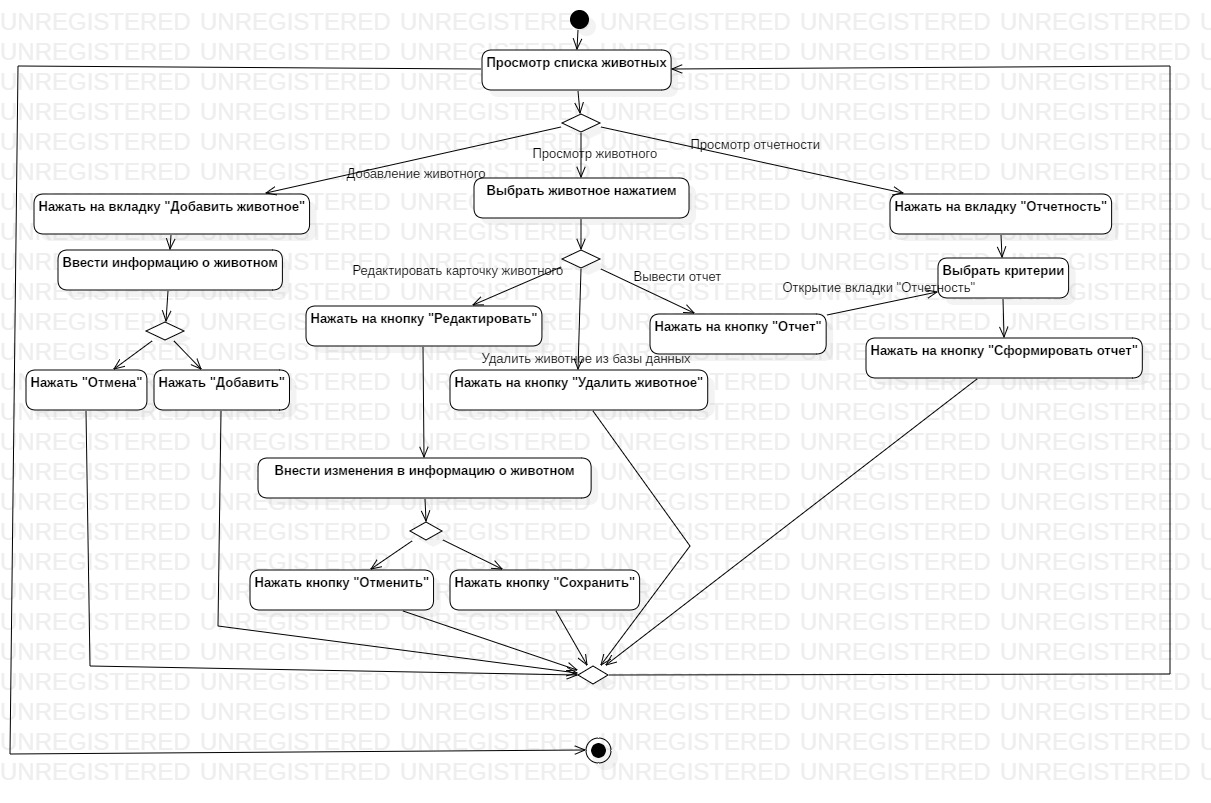


Рис.1 – Диаграмма деятельности

# 

# 4 Используемые технические средства

Программа эксплуатируется на стационарном или переносном персональном компьютере.

# 5 Вызов и загрузка

## 5.1 Способ вызова программы

Запуск программы «Молочное животноводство» осуществляется с помощью файла запуска: MilkFabric.exe.

5.2 Входные точки в программу

При запуске программы «Молочное животноводство» появляется главная страница, на которой отображен список всех животных (пол, кличка, порода, возраст).

# 6 Входные данные

## 6.1 Описание входных данных

Входными данными для программы является подробная информация о животных, которая хранится в базе данных.

# 7 Выходные данные

## 7.1 Описание выходных данных

Выходными данными являются:

* Графики, строящиеся по выбранному критерию;
* Информация о животных, выводимая на экран;
* Отчеты, выводимые в файл \*.docx.