06 – Supplementary

Система автоматизации деятельности сыроварни

Анализ и спецификация специальных требований

Выполнили

обучающаяся 3 курса,

ИСиТ-21.05 группы

Кравец В. Д.,

обучающаяся 3 курса,

ИСиТ-21.05 группы

Секисова К. К.

Проверил

доцент кафедры

информационных систем, к.т.н.

Карякин Юрий Евгеньевич

Анализ и спецификация специальных требований

1. Цель

Цель данного документа – определить дополнительные требования к разрабатываемой автоматизированной информационной системе. В данном документе рассматриваются функциональные требования, описание которых затруднительно к представлению на диаграмме прецедентов, и общие нефункциональные требования к системе.

1. Ссылки

Сопутствующая информация представлена в следующих документах:

* Видение (“1 лабораторная.docx”)
* Краткое описание вариантов использования («3 лабораторная.docx»)

1. Функциональность

### Авторизация и аутентификация пользователей в системе

В системе предполагается разделение на роли (Директор, Менеджер и Технолог) с различными правами доступа и доступной функциональностью. Необходимо обеспечить регистрацию пользователя и назначения ему роли.

### Ведение справочника продукции

Сыроварня изготавливает конкретные виды сыра, и только на них оформляются заказы. По своему усмотрению, директор может изменить или дополнить список производимой продукции. Необходимо предусмотреть справочник продукции и работу с ним в АИС.

### Ведение справочника сырья и оборудования

Для удобства работы с оборудованием и ресурсами, необходимо хранить справочники сырья и оборудования, которое используется на производстве.

### Ведение справочника клиентов

Для выставления персональных скидок и удобства оформления повторных заказов у одного и того же клиента, необходимо обеспечить справочник клиентов и работу с ним.

1. Применимость

### Удобство использования

Интерфейсы всех автоматизированных рабочих мест должны быть интуитивно понятны и ясны для пользователей. Время обучения пользования системой для обычных пользователей – 2 рабочих дня (16 часов), для обучения продвинутых пользователей – три четверти рабочего дня (6 часов).

1. Надежность

### Доступность

Доступность – время, затраченное на обслуживание системы не должно превышать 5% от общего рабочего времени.

### Норма дефектов

Максимальная норма ошибок – 10 ошибок на одну тысячу строк кода.

1. Производительность

### Одновременно работающие пользователи

Система должна поддерживать минимум 3 одновременно работающих пользователей, связанных с общей базой данных.

### Время отклика

Разумное время планирования одного заказа – 5 минут, для сложных – 10 минут.

1. Пригодность к эксплуатации

### Масштабируемость

Система должна быть способна поддерживать работу 3 одновременно работающих пользователей. В настоящее время на производстве трудятся один директор (он же иногда работает технологом), один менеджер и один технолог.

1. Ограничения проектирования

### Применяемые стандарты

Система должна соответствовать всем стандартам интерфейса пользователя Microsoft® Windows®.

### Требования к среде выполнения

Система должна удовлетворять вышеуказанным требованиям на компьютере со следующей минимальной комплектацией:

• 2 Gb оперативной памяти

• 1 Gb свободного дискового пространства

• Операционная система Windows 10.

### Требования к СУБД и доступу к данным

В системе должна быть представлена СУБД реляционного доступа.