

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева»
Институт информатики и телекоммуникаций
Кафедра ИУС

Техническое задание

Руководитель:

_____ Доррер А.Г.

(подпись)

_____ «___» _____ 2020г.

(оценка, дата)

Разработал:

Студент группы БИМ 17-01

_____ Ленц О. В

(подпись)

_____ «___» _____ 2020г.

Красноярск, 2020

Назначение системы

Requirement Назначение системы

Requirement

Details

Background

Use Case

Dependencies

History

Requirement:

Назначение системы

Version:

Requirement Nbr:

1

Complexity:

Effort:

0.0

Priority:

Status:

Assigned:

Category:

Attachments

Descripti...

File name

Source

Description:

Автоматизация и оптимизация работы Претензионного отдела.

Full description of the artifact

< Back

Next >

Apply

Close

Рисунок 1 – Назначение системы

Цели создания системы

The screenshot shows a software window titled "Requirement Цели создания системы". It has a tabbed interface with tabs for "Requirement", "Details", "Background", "Use Case", "Dependencies", and "History". The "Requirement" tab is active.

Fields and values:

- Requirement: Цели создания системы
- Version: (empty dropdown)
- Priority: (empty dropdown)
- Requirement Nbr: 2
- Status: (empty dropdown)
- Complexity: (empty dropdown)
- Assigned: (empty dropdown)
- Effort: 0.0
- Category: (empty dropdown)

Attachments section:

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

Description:

1. Создание системы для работы с базой данных Претензионного отдела.
2. Создание системы хранения, учета, разработки документов.
3. Создание системы хранения готового программного обеспечения.

Footer:

Full description of the artifact

< Back Next > Apply Close

Рисунок 2 – Цели создания системы

Характеристика объекта автоматизации

Requirement:

Version:

Priority:

Requirement Nbr:

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort:

Category:

Attachments

Descripti...	File name	Source
Объектом автоматизации является набор процессов, которые имеют место в работе предприятия, хранение и учет документов, взаимодействие с поставщиками и другими отделами предприятия, процессы бухгалтерского учета и анализа.		

Description:

Full description of the artifact

< Back Next > Apply Close

Рисунок 3 – Характеристика объекта автоматизации

Требования к структуре и функционированию системы

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti...	Created
1	Управление данными о договорах					06/07/2020 16:25.29
7	Добавление данных о новых договорах					06/07/2020 16:29.10
8	Изменение данных об имеющихся договорах					06/07/2020 16:29.49
9	Удаление данных об имеющихся договорах					06/07/2020 16:30.10

Рисунок 4 – Use case «Управление данными о договорах»

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti...	Created
2	Управление данными о платежных поручениях					06/07/2020 16:25.57
10	Добавление данных о платежных поручениях					06/07/2020 16:30.42
11	Изменение данных о платежных поручениях					06/07/2020 16:31.47
12	Удаление данных о платежных поручениях					06/07/2020 16:32.34

Рисунок 5 – Use case «Управление данными о платежных поручениях»

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti...	Created
3	Управление данными о материалах					06/07/2020 16:26.27
13	Добавление данных о материалах					06/07/2020 16:32.58
14	Изменение данных о материалах					06/07/2020 16:33.13
15	Удаление данных о материалах					06/07/2020 16:33.29

Рисунок 6 – Use case «Управление данными о материалах»

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti...	Created
4	Управление данными о поставщиках					06/07/2020 16:26.50
16	Добавление данных о поставщиках					06/07/2020 16:33.50
17	Изменение данных о поставщиках					06/07/2020 16:34.06
18	Удаление данных о поставщиках					06/07/2020 16:34.25

Рисунок 7 – Use case «Управление данными о поставщиках»

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti...	Created
5	Управление данными о бизнес-единицах					06/07/2020 16:27.16
19	Добавление данных о бизнес-единицах					06/07/2020 16:34.48
20	Изменение данных о бизнес-единицах					06/07/2020 16:35.06
21	Удаление данных о бизнес-единицах					06/07/2020 16:35.24

Рисунок 8 – Use case «Управление данными о бизнес - единицах»

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti...	Created
6	Управление данными об официальных претензиях					06/07/2020 16:27.48
22	Добавление данных об официальных претензиях					06/07/2020 16:35.45
23	Изменение данных об официальных претензиях					06/07/2020 16:36.03
24	Удаление данных об официальных претензиях					06/07/2020 16:36.26

Рисунок 9 – Use case «Управление данными об официальных претензиях»

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti...	Created
25	Управление доступом					06/07/2020 16:38.42
26	Создание аккаунтов					06/07/2020 16:39.20
27	Авторизация					06/07/2020 16:39.33
28	Администрирование					06/07/2020 16:40.52

Рисунок 10 – Use case «Управление доступом к системе»

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti...	Created
29	Создание отчетов					06/07/2020 16:58.29

Рисунок 11 – Use case «Создание отчетов»

Req #	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
11	Базы данных					06/08/2020 13:33.08
14	Таблица платежных поручений				1. Номер претензии.2. Возмещенная сумма.	06/08/2020 13:38.14
17	Таблица бизнес-единиц				1. Номер бизнес-единицы2. Название бизнес-единицы	06/08/2020 13:42.20
16	Таблица поставщиков				1. Номер поставщика2. Название поставщика3. Поставляемый материал	06/08/2020 13:41.36
15	Таблица материалов				1. Номер материала2. Название материала	06/08/2020 13:40.40
13	Таблица договоров				1. Номер договора2. Поставщик3. Бизнес-единица, купившая товар4. Материал5. ...	06/08/2020 13:36.44
18	Таблица официальных претензий				1. Номер договора2. Возмещаемая сумма	06/08/2020 13:43.49

Рисунок 12 – Требования к данным

Показатели назначения

Destination indicators Показатели назначения

Requirement Details Background Use Case Dependencies History

Requirement: Показатели назначения

Version:

Priority:

Requirement Nbr: 1

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort: 0.0

Category:

Descripti...	File name	Source

Attachments

Description:

Система должна обеспечивать сохранность данных в течение 10 лет.
Система должна обеспечивать возможность одновременной работы не менее 10 пользователей для операционной деятельности и не менее 4-ех пользователей для других деятельности при следующих характеристиках времени отклика системы:
- для операций навигации по экранным формам системы - не более 5 сек;
- для операций формирования документов и осуществления запросов - не более 10 сек.
Время формирования аналитических отчетов определяется их сложностью и может занимать продолжительное время.

[Full description of the artifact](#)

< Back Next > Apply Close

Рисунок 13 – Показатели назначения

Требования к надежности

Req #	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
5	Требования к надежности					06/08/2020 13:30.25
20	Обработка сбоев				Должна быть обеспечена корректная обработка сбоев электронно - механических устр...	06/08/2020 13:47.44
19	Время восстановления				Время восстановления работоспособности программного обеспечения при любых сбоях ...	06/08/2020 13:47.26
21	Замена накопителей				Должна быть обеспечена возможность быстрой замены вышедшего из строя активного н...	06/08/2020 13:48.01
22	Права доступа				Должно осуществляться разграничение прав доступа к системе.	06/08/2020 13:48.11
23	Логирование				Должен вестись журнал событий системы.	06/08/2020 13:48.21

Рисунок 14 – Требования к надёжности

Requirement

Details

Background

Use Case

Dependencies

History

Requirement:

Version:

Priority:

Requirement Nbr:

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort:

Category:

Descripti... File name Source

Attachments

Время восстановления работоспособности программного обеспечения при любых сбоях или отказах не должно превышать одного рабочего дня, исключая случаи неисправности оборудования.

Description:

Full description of the artifact

< Back

Next >

Apply

Close

Рисунок 15 – Время восстановления

Requirement **Обработка сбоев**

Requirement Details Background Use Case Dependencies History

Requirement:

Version:

Priority:

Requirement Nbr:

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort:

Category:

Attachments

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

Description:

Должна быть обеспечена корректная обработка сбоев электронно - механических устройств при выполнении функций.

Full description of the artifact

< Back Next > Apply Close

Рисунок 16 – Обработка сбоев

Requirement Замена накопителей

Requirement

Details

Background

Use Case

Dependencies

History

Requirement: Замена накопителей

Version:

Priority:

Requirement Nbr:

21

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort:

0.0

Category:

Descripti... File name Source

Attachments

Description:

Должна быть обеспечена возможность быстрой замены вышедшего из строя активного накопителя на жестком диске без остановки функционирования системы и потерь информации.

Full description of the artifact

< Back

Next >

Apply

Close

Рисунок 17 – Замена накопителей

The screenshot shows a software window titled "Requirement Права доступа" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains a tabbed interface with the following tabs: "Requirement", "Details", "Background", "Use Case", "Dependencies", and "History". The "Requirement" tab is currently selected.

Below the tabs, there are several input fields and dropdown menus arranged in two columns:

- Requirement:** A text field containing "Права доступа".
- Version:** A dropdown menu.
- Requirement Nbr:** A text field containing "22".
- Complexity:** A dropdown menu.
- Effort:** A text field containing "0.0".
- Priority:** A dropdown menu.
- Status:** A dropdown menu.
- Assigned:** A dropdown menu.
- Category:** A dropdown menu.

Below these fields, there is a section labeled "Attachments" with a table header:

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

Below the table header, there is a large text area labeled "Description:" containing the text: "Должно осуществляться разграничение прав доступа к системе."

At the bottom of the window, there is a status bar with the text "Full description of the artifact" and four buttons: "< Back", "Next >", "Apply", and "Close".

Рисунок 18 – Права доступа

Requirement

Details

Background

Use Case

Dependencies

History

Requirement:

Version:

Priority:

Requirement Nbr:

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort:

Category:

Descripti...

File name

Source

Attachments

Description:

Должен вестись журнал событий системы.

Full description of the artifact

< Back

Next >

Apply

Close

Рисунок 19 – Логирование

Требования к безопасности

Req #	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
6	Требования к безопасности					06/08/2020 13:30.44
25	Пожарная безопасность				Аппаратное обеспечение системы должно соответствовать требованиям пожарной безоп...	06/08/2020 13:53.33
24	Монтаж				При монтаживании, настройке, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических ср...	06/08/2020 13:53.13
26	Авторизация				Доступ к определенным функциям должен предоставляться с помощью авторизации и си...	06/08/2020 13:53.50

Рисунок 20 – Требования к безопасности

Requirement Монтаж

Requirement

Details

Background

Use Case

Dependencies

History

Requirement: Монтаж

Version:

Priority:

Requirement Nbr: 24

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort: 0.0

Category:

Descripti...

File name

Source

Attachments

Description:

При монтаживании, настройке, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических средств системы должны выполняться меры электробезопасности в соответствии с "правилами устройства электроустановок" и "правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Full description of the artifact

< Back

Next >

Apply

Close

Рисунок 21 – Монтаж

Requirement Пожарная безопасность

Requirement

Details

Background

Use Case

Dependencies

History

Requirement:

Пожарная безопасность

Version:

Priority:

Requirement Nbr:

25

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort:

0.0

Category:

Descripti...

File name

Source

Attachments

Description:

Аппаратное обеспечение системы должно соответствовать требованиям пожарной безопасности в производственных помещениях по ГОСТ 12.1.004-91. "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".

Full description of the artifact

< Back

Next >

Apply

Close

Рисунок 22 – Пожарная безопасность

Requirement Авторизация

Requirement

Details

Background

Use Case

Dependencies

History

Requirement: Авторизация

Version:

Priority:

Requirement Nbr:

26

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort:

0.0

Category:

Descripti... File name Source

Attachments

Description:

Доступ к определенным функциям должен предоставляться с помощью авторизации и системы аккаунтов.

Full description of the artifact

< Back

Next >

Apply

Close

Рисунок 23 – Авторизация

Требования к эргономике и технической эстетике

The screenshot shows a software window titled "User interface Многооконный режим" with a close button in the top right corner. The window contains a tabbed interface with tabs for "Requirement", "Details", "Background", "Use Case", "Dependencies", and "History". The "Requirement" tab is active.

Under the "Requirement" tab, there are several input fields and dropdown menus:

- Requirement: Многооконный режим
- Version: [dropdown]
- Priority: [dropdown]
- Requirement Nbr: 1
- Status: [dropdown]
- Complexity: [dropdown]
- Assigned: [dropdown]
- Effort: 0.0
- Category: [dropdown]

Below these fields is an "Attachments" section with a table header: "Descripti... File name Source".

Below the attachments is a "Description:" label followed by a large text area containing the text: "Реализация многооконного режима в программе."

At the bottom of the window, there is a link icon and the text "Full description of the artifact". To the right of this are four buttons: "< Back", "Next >", "Apply", and "Close".

Рисунок 24 – Многооконный режим

User interface Диалоговое окно

Requirement Details Background Use Case Dependencies History

Requirement: Диалоговое окно

Version:

Priority:

Requirement Nbr: 4

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort: 0.0

Category:

Attachments

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

Description:

Интерфейс должен поддерживать интуитивно понятную навигацию в диалоге с пользователем.

Full description of the artifact

< Back Next > Apply Close

Рисунок 25 - Диалоговое окно

User interface Настраиваемость графических элементов

Requirement Details Background Use Case Dependencies History

Requirement: Настраиваемость графических элементов

Version: Priority:

Requirement Nbr: 2 Status:

Complexity: Assigned:

Effort: 0.0 Category:

Attachments

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

Description:

Возможность настройки графических элементов программы

Full description of the artifact

< Back Next > Apply Close

Рисунок 26 – Настраиваемость графических элементов

User interface Создание справки

Requirement Details Background Use Case Dependencies History

Requirement: Создание справки

Version:

Priority:

Requirement Nbr: 3

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort: 0.0

Category:

Attachments

Descripti...	File name	Source
Необходимо создание справки, содержащей информацию по функционалу приложения.		

Description:

[Full description of the artifact](#)

< Back Next > Apply Close

Рисунок 27 – Справка

Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti...	Created
7	Защита информации от несанкционированного доступа					06/08/2020 13:31.16
27	Управление доступом					06/08/2020 13:57.33
28	Регистрация и учет					06/08/2020 13:57.47
29	Шифрование данных					06/08/2020 13:58.09
30	Обеспечение целостности данных					06/08/2020 13:58.32

Рисунок 28 – Защита информации от несанкционированного доступа

Требования по сохранности информации при авариях

Requirement Сохранность информации на носителях

Requirement Details Background Use Case Dependencies History

Requirement: Сохранность информации на носителях

Version:

Priority:

Requirement Nbr: 31

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort: 0.0

Category:

Attachments

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

Description:

Сохранность информации при сбоях и авариях должна достигаться для баз данных, файлов данных на файловых серверах - за счёт архитектуры построения технических средств и программного обеспечения системы.

Requirement title

< Back Next > Apply Close

Рисунок 29 – Сохранение информации на носителях

Requirement Резервирование данных

Requirement Details Background Use Case Dependencies History

Requirement: Резервирование данных

Version:

Requirement Nbr: 32

Complexity:

Effort: 0.0

Priority:

Status:

Assigned:

Category:

Attachments

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

Description:

Еженедельно должен формироваться полный архив данных, в двух экземплярах, один из которых должен храниться непосредственно в месте размещения системы, другой на отдельном от системы файловом сервере.

Requirement title

< Back Next > Apply Close

Рисунок 30 – Резервирование данных

Требования к функциям, выполняемым системой

The screenshot shows a software window titled "Use Case2 Система управления базой данных Претензионного отдела". It has a tabbed interface with "Requirement" selected. The form contains the following fields and sections:

- Requirement:** Система управления базой данных Претензионного отдела
- Version:** [dropdown]
- Priority:** [dropdown]
- Requirement Nbr:** 30
- Status:** [dropdown]
- Complexity:** [dropdown]
- Assigned:** [dropdown]
- Effort:** 0.0
- Category:** [dropdown]

Below these fields is a table for attachments:

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

The **Description:** section contains the following text:

Система должна оптимизировать деятельность Претензионного отдела.
Подсистема хранения данных должна хранить данные о совершенной работе, данных для проведения анализа, данных документов, полученных в ходе работы.
Подсистема управления должна содержать следующие модули:

- модуль поиска необходимой документации;
- модуль разработки документов;
- модуль модуль импорта документации;
- модуль ведения архива.

At the bottom, there is a link "Full description of the artifact" and navigation buttons: "< Back", "Next >", "Apply", and "Close".

Рисунок 31 – Система управления базой данных

Требования к информационному обеспечению

Requirement Требования к информационному обеспечению

Requirement Details Background Use Case Dependencies History

Requirement: Требования к информационному обеспечению

Version:

Priority:

Requirement Nbr: 12

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort: 0.0

Category:

Attachments

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

Description:

Состав, структура и способ организации данных в системе должны быть определены на этапе технического проектирования.
Уровень хранения данных в системе должен быть построен на основе современных реляционных или объектно-реляционных СУБД. Для обеспечения целостности данных должны использоваться встроенные механизмы СУБД. Средства СУБД, а также средства используемых операционных систем должны обеспечивать документирование и протоколирование обрабатываемой в системе информации.
Технические средства, обеспечивающие хранение информации, должны использовать современные технологии, позволяющие обеспечить повышенную надежность хранения данных и оперативную замену оборудования.

Requirement title

< Back Next > Apply Close

Рисунок 32 – Требования к информационному обеспечению системы

Требования к программному обеспечению

The screenshot shows a software application window titled "Requirement Требования к программному обеспечению системы". It features a tabbed interface with tabs for "Requirement", "Details", "Background", "Use Case", "Dependencies", and "History". The "Requirement" tab is active, displaying a form for editing a requirement. The form includes fields for "Requirement:" (containing the title), "Version:" (a dropdown), "Requirement Nbr:" (containing "9"), "Complexity:" (a dropdown), "Effort:" (containing "0.0"), "Priority:" (a dropdown), "Status:" (a dropdown), "Assigned:" (a dropdown), and "Category:" (a dropdown). Below these fields is an "Attachments" section with a table header: "Descripti...", "File name", and "Source". The "Description:" section contains a text area with the following text: "При проектировании и разработке системы необходимо максимально эффективным образом использовать ранее закупленное программное обеспечение, как серверное, так и для рабочих станций. Используемое при разработке программное обеспечение и библиотеки программных кодов должны иметь широкое распространение, быть общедоступными и использоваться в промышленных масштабах. Базовой программной платформой должна являться операционная система Windows." At the bottom of the window, there is a link "Full description of the artifact" and four buttons: "< Back", "Next >", "Apply", and "Close".

Requirement:	Version:	Requirement Nbr:	Complexity:	Effort:	Priority:	Status:	Assigned:	Category:
Требования к программному обеспечению системы		9		0.0				

Attachments

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

Description:

При проектировании и разработке системы необходимо максимально эффективным образом использовать ранее закупленное программное обеспечение, как серверное, так и для рабочих станций. Используемое при разработке программное обеспечение и библиотеки программных кодов должны иметь широкое распространение, быть общедоступными и использоваться в промышленных масштабах. Базовой программной платформой должна являться операционная система Windows.

[Full description of the artifact](#)

< Back Next > Apply Close

Рисунок 33 – Требования к программному обеспечению системы

Требования к техническому обеспечению

Requirement: Требования к техническому обеспечению системы

Version:

Priority:

Requirement Nbr: 10

Status:

Complexity:

Assigned:

Effort: 0.0

Category:

Attachments

Descripti...	File name	Source
В состав комплекса должны входить следующие средства:		
- сервер базы данных;		
- персональные компьютеры администраторов и пользователей.		

Description:

[Full description of the artifact](#)

< Back Next > Apply Close

Рисунок 34 – Требования к техническому обеспечению

Состав и содержание работ по созданию системы

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti...	Created
1	Стадии разработки					06/07/2020 17:53.37
8	Исследование объекта автоматизации					06/07/2020 18:10.05
5	Разработка технического задания					06/07/2020 17:58.35
9	Разработка технического проекта					06/07/2020 18:10.57
6	Проектирование прототипа					06/07/2020 17:59.20
7	Разработка прототипа					06/07/2020 17:59.32
10	Разработка документации					06/07/2020 18:11.49
11	Разработка программного обеспечения					06/07/2020 18:12.18
12	Тестирование программного обеспечения					06/07/2020 18:13.11

Рисунок 35 – Стадии разработки

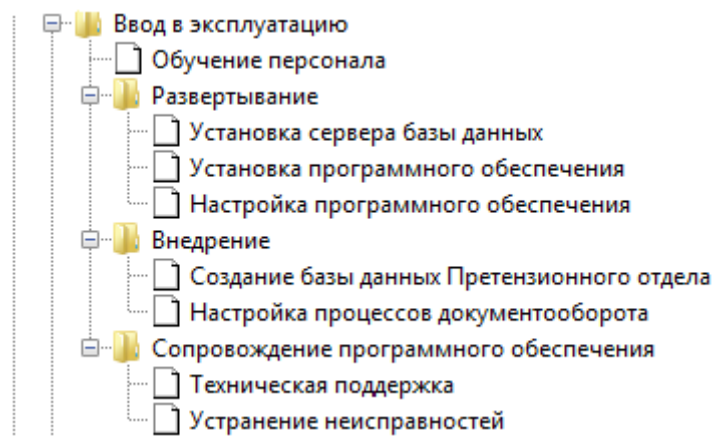


Рисунок 36 – Ввод в эксплуатацию

Порядок контроля и приемки системы

Test Cas...	Test Case	Priority	Status	Descripti...	Created
1	Проверка работы основных функций				06/08/2020 14:22.25
2	Проверка отказоустойчивости БД				06/08/2020 14:22.39
3	Проверка восстановления системы после отказа				06/08/2020 14:22.50
5	Проверка подготовки пользователей				06/08/2020 14:23.14
4	Проверка работоспособности оборудования				06/08/2020 14:23.00

Рисунок 37 – Порядок контроля и приёмки системы

Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие

Task Предложения по организации системно - технической поддержки функционирования системы

Requirement Details Background Use Case Dependencies History

Requirement: Предложения по организации системно - технической поддержки функционирования системы

Version: Priority:

Requirement Nbr: 29 Status:

Complexity: Assigned:

Effort: 0.0 Category:

Attachments

Descripti...	File name	Source
--------------	-----------	--------

Description:

Заказчик должен обеспечить выполнение следующих работ:

- определить ответственных за внедрение системы на предприятие;
- обеспечить обучение персонала работе с системой;
- обеспечить соответствие рабочих мест пользователей системы в соответствии с требованиями;
- обеспечить выполнение требований, предъявляемых к программно-техническим средствам, на которых должна быть развернута система;
- провести опытную эксплуатацию системы.

[Full description of the artifact](#)

< Back Next > Apply Cancel

Рисунок 38 – Предложения по организации системно – технической поддержки функционирования системы

Требования к документированию

Req #	Name	Priority	Status	Version	Descripti
1	Общие требования к документации				Докумен
2	Проектная документация и документация процесса разработки				
3	Программная и эксплуатационная документация для системы				
4	Сопроводительная документация на поставляемые программно-аппаратные средства				
5	Предложения по организации системно - технической поддержки функционирования системы				

Документы должны быть представлены в бумажном виде - оригиналы и в цифровом виде - копии.
Исходные тексты программ - только в цифровом виде. Все документы должны быть оформлены на русском языке.

Рисунок 39 – Требования к документированию

Трассировка документации в программе *OSRMT*

Columns: Traceability																
Trace From: User interface		Trace Type: Traceability Matrix														
Trace To: Requirement		Apply: Apply														
-->		Цели создан...	Характерист...	Требование ...	Требования ...	Требования ...	Защита инф...	Сохранност...	Базы данных	Таблица биз...	Таблица по...	Таблица ма...	Таблица дог...	Таблица оф...	Таблица пл...	Требования ...
Многооконный режим		X		X				X								
Настраиваемость графических элементов		X	X				X									
Создание справки		X			X	X	X									
Диалоговое окно		X					X									

Рисунок 40 – Зависимость из «User Interface» в «Requirement»

Columns: Traceability																
Trace From: Requirement		Trace Type: 														
Trace To: Requirement		Apply: Apply														
-->		Цели создан...	Характерист...	Требование ...	Требования ...	Требования ...	Защита инф...	Сохранност...	Базы данных	Таблица биз...	Таблица по...	Таблица ма...	Таблица дог...	Таблица оф...	Таблица пл...	Требования ...
Цели создания системы																
Характеристика объекта автоматизации		X	X		X		X	X	X							
Требование к данным		X	X	X			X	X	X							
Требования к надежности		X	X				X	X	X							
Требования к безопасности		X	X				X	X	X							
Защита информации от несанкционированного доступа		X	X	X	X		X									
Сохранность информации при авариях		X	X	X	X		X									
Базы данных																
Таблица бизнес-единиц																
Таблица поставщиков																
Таблица материалов																
Таблица договоров																
Таблица официальных претензий																
Таблица платежных поручений																
Требования к информационному обеспечению																
Время восстановления																
Обработка сбоев																
Назначение системы																
Замена накопителей																
Права доступа																
Логирование																
Монтаж																
Пожарная безопасность																
Авторизация																
Управление доступом																
Регистрация и учет																
Шифрование данных																
Обеспечение целостности данных																
Сохранность информации на носителях																
Резервирование данных																
Требования к программному обеспечению системы		X	X	X	X		X	X	X							
Требования к техническому обеспечению системы		X	X	X	X		X	X	X							

Рисунок 41– Зависимость из «Requirement» в «Requirement»