#### министерство образования и науки российской федерации ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

Институт информатики и телекоммуникаций

## Техническое задание

Руководитель:	
	Доррер А.Г.
(подпись)	
	»2021г.
(оценка, д	дата)
Разработала:	
Студентка группп	ы БИМ 17-01
]	Бекишева В.А.
(подпись)	
	»2021г.

#### Назначение системы

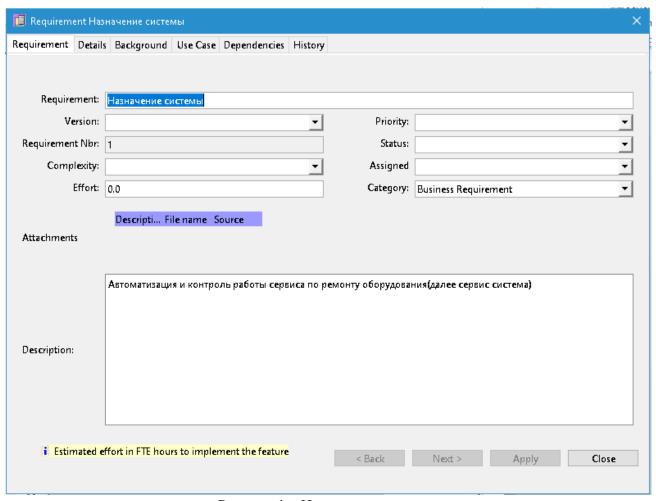


Рисунок 1 – Назначение системы

## Цели создания системы

. 🔟 Requirement Це.	ли создания системы		×
Requirement Detail	s Background Use Case Dependencies Histo	ry	
Requirement:	Цели создания системы		
		T District	
Version:		Priority:	
Requirement Nbr:	2	Status:	▼
Complexity:		Assigned	Business Requirement
Effort:	0.0	Category:	Business Requirement
Attachments  Description:	Descripti File name Source  1. Создание единой системы для эффективно 2. Создание системы разработки , подготовки 3. Создание системы хранения готового прог	и хранения различны	ых документов.
	Requirement title	< Back	Next > Apply Close

Рисунок 2 – Цели создания системы

#### Характеристика объекта автоматизации

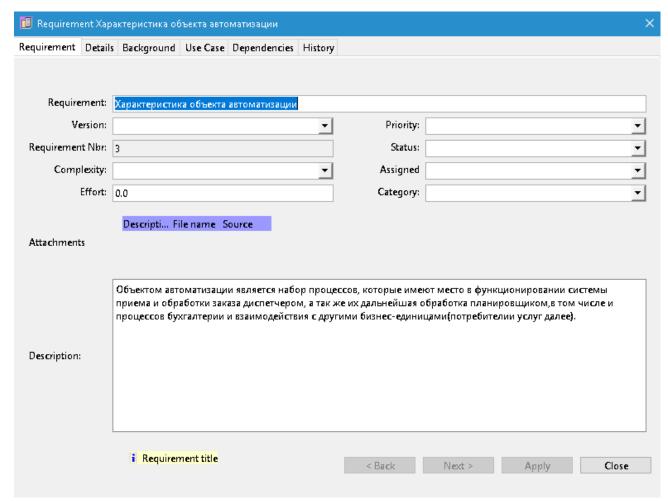


Рисунок 3 – Характеристика объекта автоматизации

### Требования к структуре и функционированию системы

1 Упрадение данными заявок
2 Добавление данных о новой заявке
3 Изменение данных о имеющихся заявок
4 Удаление заявки

Рисунок 4 – Use – case «Управление данными заявок»

Req#	Name	Priority	Status	Ver
	5 Управление данными потребителя услуг(Б_Е)			
	б Добавление данных о потребителе			
	7 Изменение данных о потребителе			
	8 Удаление данных потребителя			

Рисунок 5 – Use – case «Управление данными потребителей услуг»

Req#	Name	F
	9 Управление данными о распределении работ	Ι
	11 Изменения статуса задания	
	10 Добавление задания	
	12 Удаление задания	

Рисунок 6 – Use – case «Управление данными о распределении работ»

Req#	Name	Priority	Status	Version	Descripti	Created
	14 Управление доступом к системе					05/24/2020 01:38.30
	15 Авторизация					05/24/2020 01:38.48
	16 Создание аккаунтов					05/24/2020 01:39.30
	17 Управление аккаунтами					05/24/2020 01:39.42

Рисунок 7 – Use – case «Управление доступом к системе»

Req#	Name	Priority	Status	Version	Descripti	Created
	18 Создание отчетов					05/24/2020 01:40.09

Рисунок 8 – Use – case «Создание отчетов»

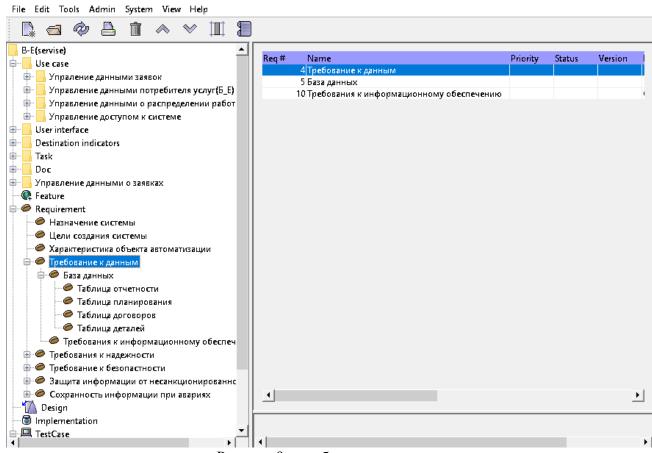


Рисунок 9 – требования к данным

#### Показатели назначения

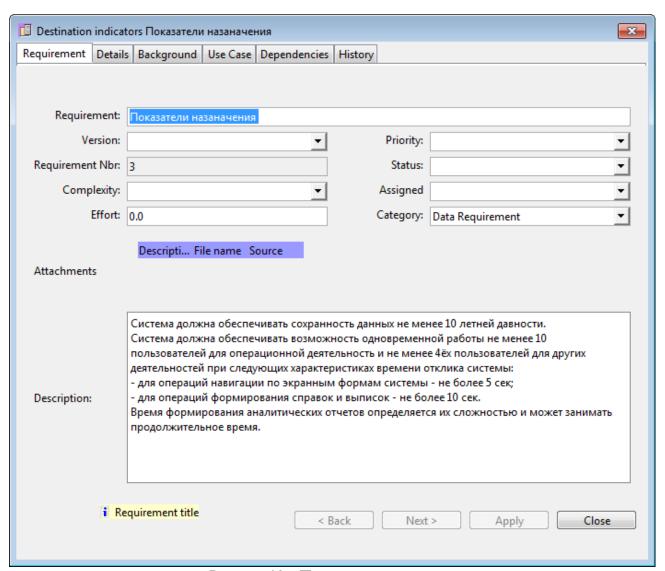


Рисунок 10 – Показатели назначения

#### Требования к надежности

Req#	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
	10 Требования к надежности					05/24/2020 16:41.01
	11 Время восстановления				Время восстановления работоспособности программного обеспечения	05/24/2020 16:52.26
	12 Обработка сбоев				Должна быть обеспечена корректная обработка сбоев электронно - мех	05/24/2020 16:54.07
	13 Замена накопителей				Должна быть обеспечена возможность неотложной замены вышедшег	05/24/2020 16:56.07
	14 Права доступа				Должно осуществляться разграничение прав доступа к системе.	05/24/2020 16:57.25
	15 Логирование				Должен вестись журнал событий системы.	05/24/2020 16:58.41

Рисунок 11 – Требования к надёжности

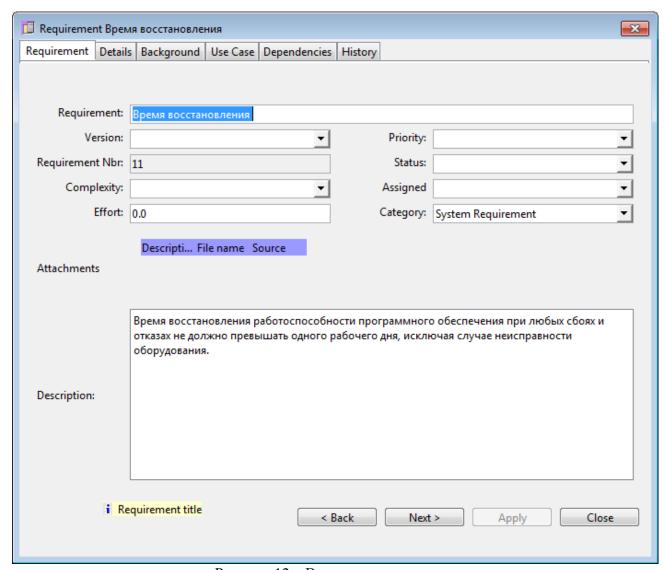


Рисунок 12 – Время восстановления

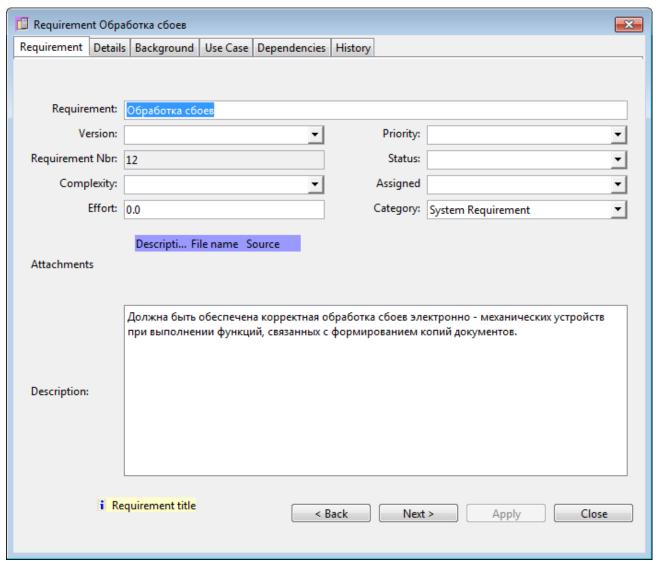


Рисунок 13 – Обработка сбоев

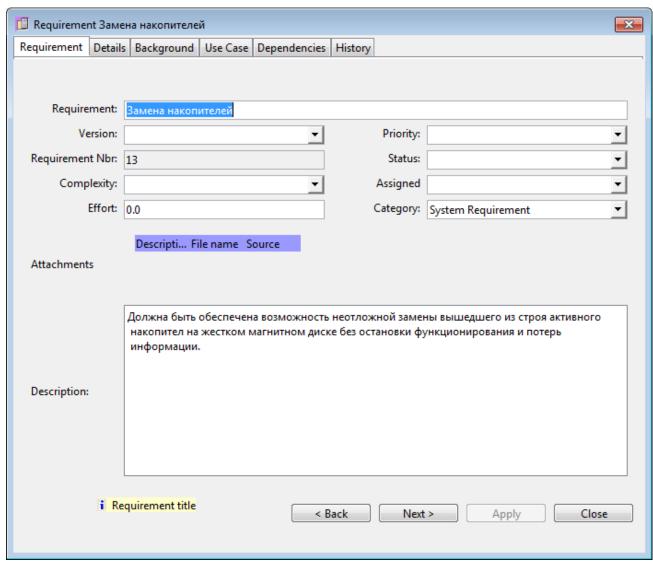


Рисунок 14 – Замена накопителей

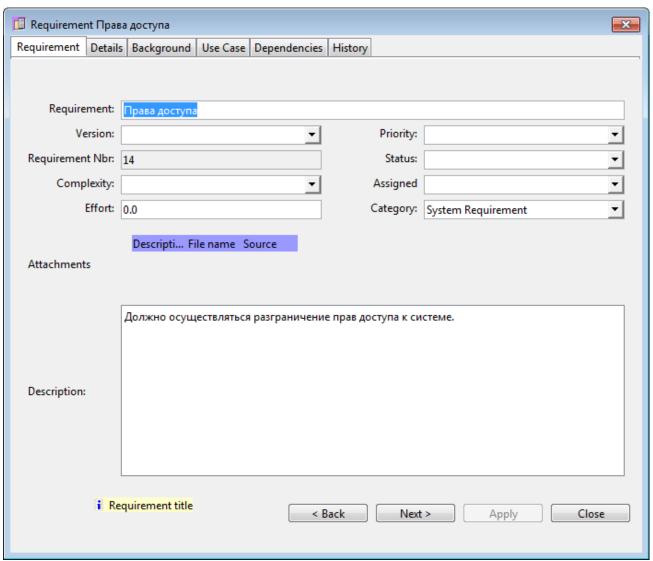


Рисунок 15 – Права доступа

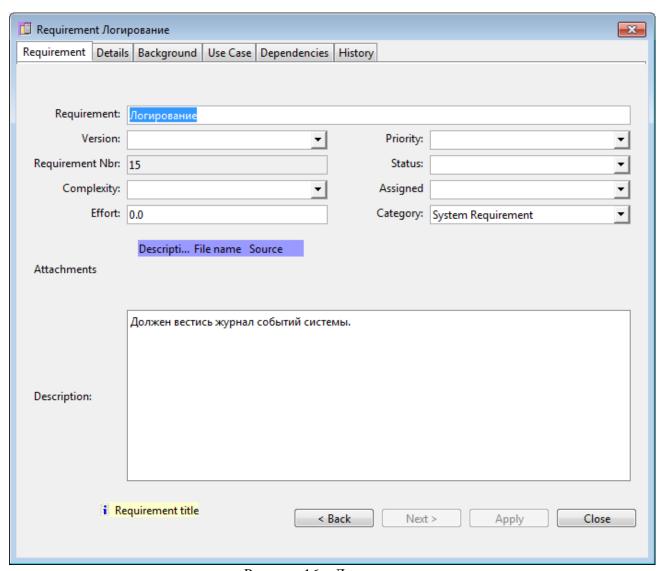


Рисунок 16 – Логирование

#### Требования к безопасности

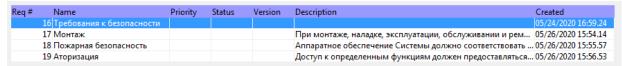


Рисунок 17 – Требования к безопасности

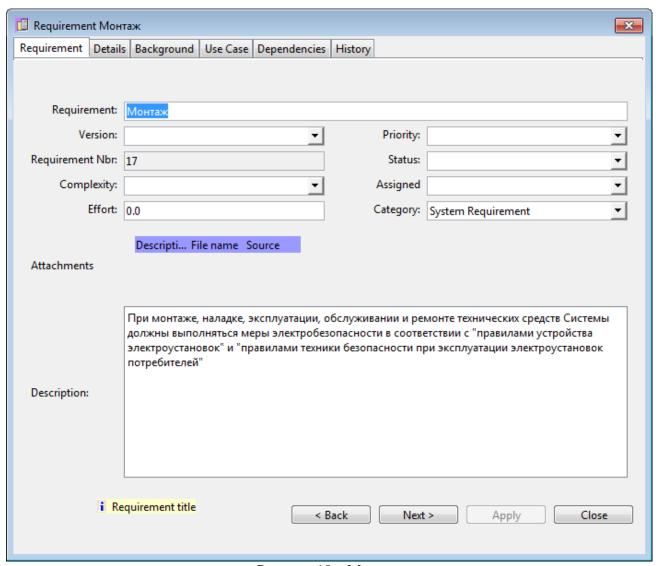


Рисунок 18 - Монтаж

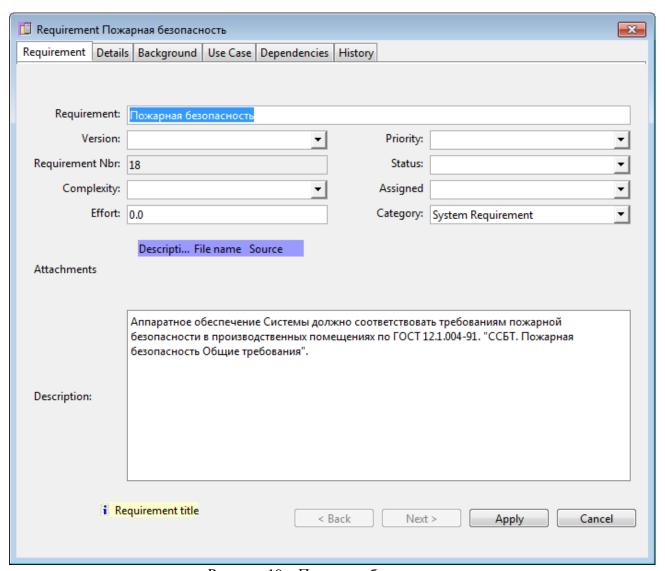


Рисунок 19 – Пожарная безопасность

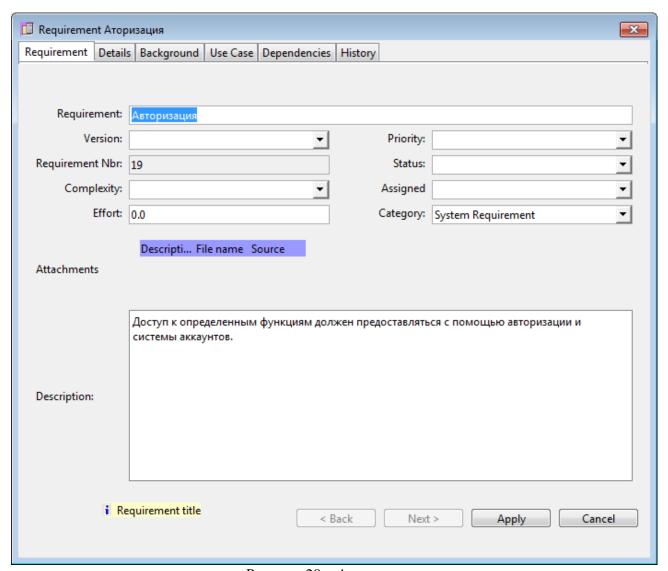


Рисунок 20 – Авторизация

## Требования к эргономике и технической эстетике

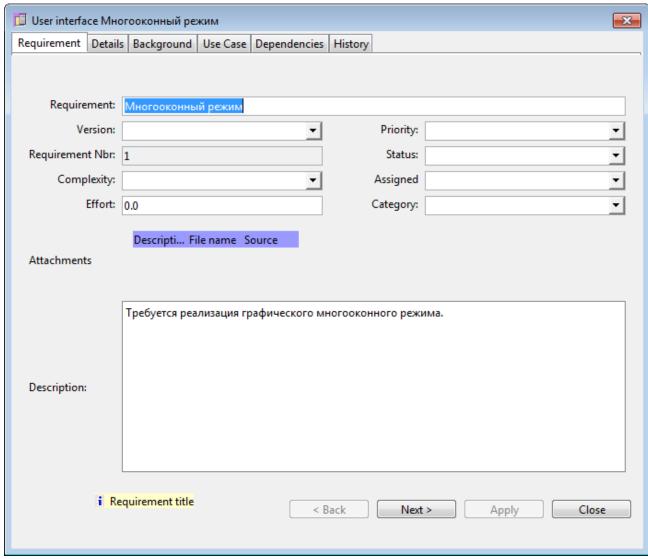


Рисунок 21 – Многооконный режим

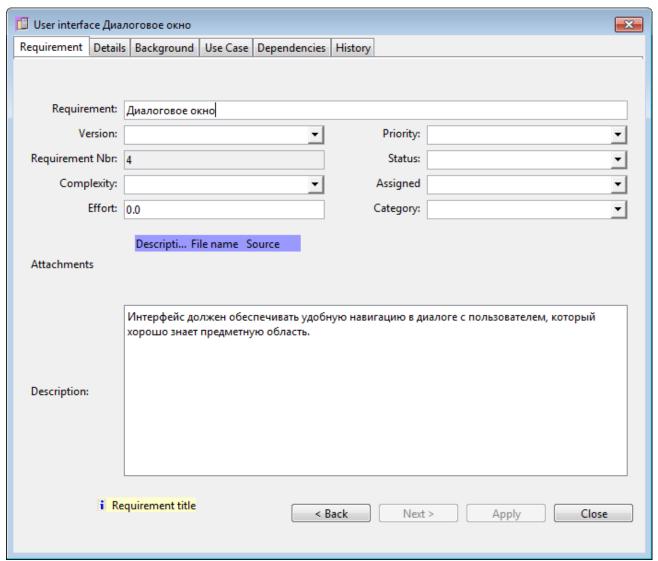


Рисунок 22 - Диалоговое окно

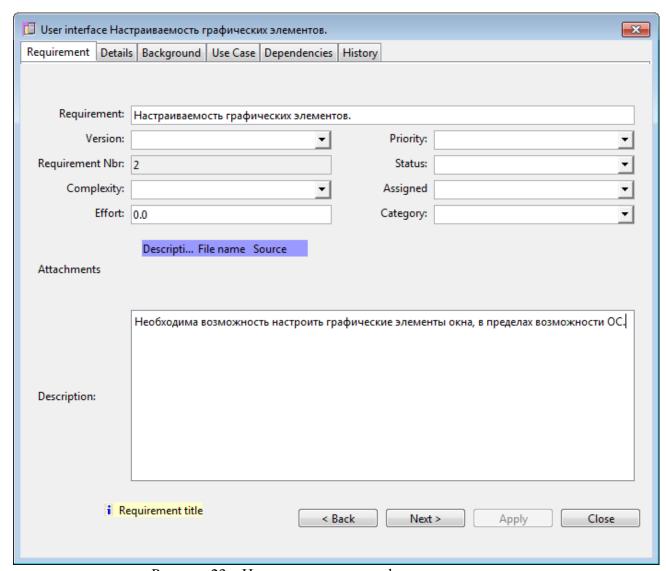


Рисунок 23 – Настраиваемость графических элементов

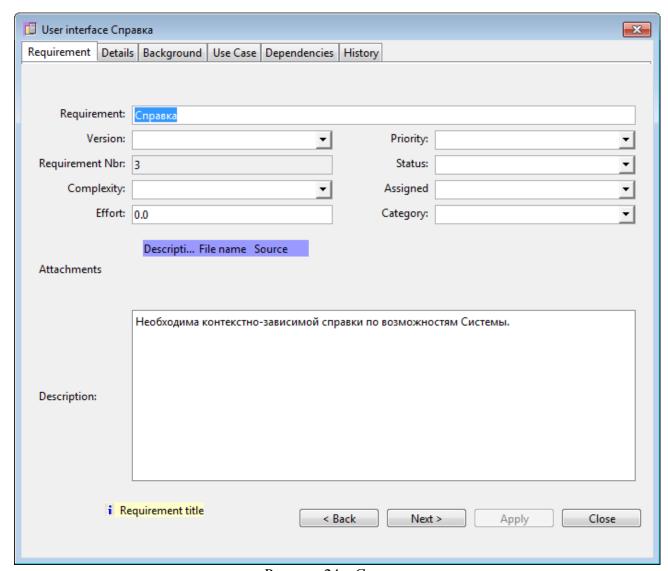


Рисунок 24 – Справка

#### Требования к защите информации от несанкционированного доступа

D #	NI .	B 1 12	C	17 .	B 1.0	6
Req#	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
	20 Защита информации от несанкционированного доступа				Комплекс	
	21 Управление доступом					05/26/2020 16:29.50
	22 Регистрация и учет					05/26/2020 16:30.17
	23 Криптография данных					05/26/2020 16:30.56
	24 Обеспечение целостности данных					05/26/2020 16:31.16
омплек	сс программно-технических средств и организационных реше	ний				
	сс программно-технических средств и организационных реше те информации от несанкционированного доступа реализуетс		x			
защи	the state of the s	я в рамка	x			

Рисунок 25 – Защита информации от несанкционированного доступа

#### Требования по сохранности информации при авариях

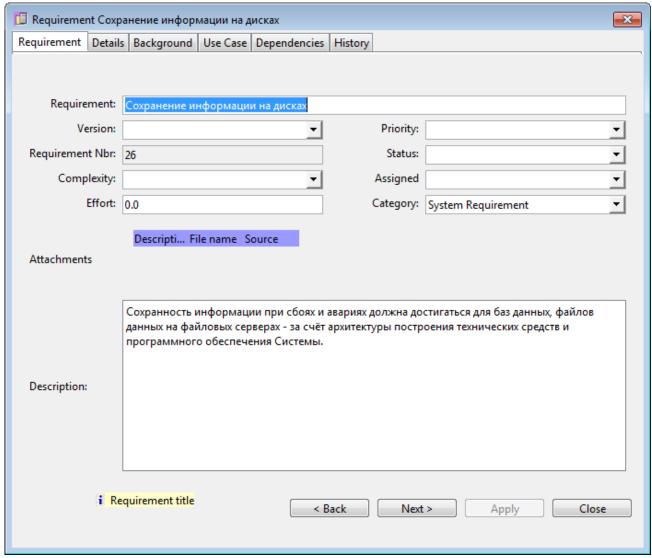


Рисунок 26 – Сохранение информации на дисках

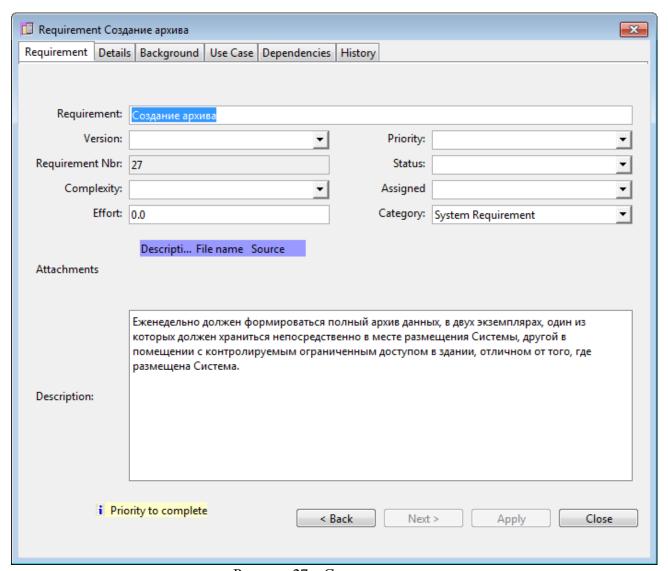


Рисунок 27 – Создание архива

## Требования к функциям, выполняемым системой

🔟 Use саѕе Систем	а контроля заявок диспетчером				×
Requirement Details	Background Use Case Dependencies History				
Requirement:	Система контроля заявок диспетчером				
Version:		Priority:			▼
Requirement Nbr:	15	Status:			▼
Complexity:	_	Assigned			· ·
Effort:	0.0	Category:			▼
Attachments	Система должна решать задачу быстрой обрабо				іную Систему.
Description:	Подсистема хранения данных должна осуществ данных для формирования аналитических отчетов. Подсистема управления должна состоять из сле-Модуль принятие заявки; -Модуль подсчета работ; -Модуль ведение административного документо-Модуль ведения архивов без ограничения срои	тов,документов сис -дующих модулей: 			:е работы
i	Full description of the artifact	< Back	Next >	Apply	Cancel

Рисунок 28 – Система контроля заявок диспетчером

## Требования к информационному обеспечению

🔟 Requirement T	ребования к информационному обеспечению
Requirement De	tails Background Use Case Dependencies History
Requiremen	Требования к информационному обеспечению
Versio	n: Priority:
Requirement NI	
Complexi	rt: 0.0 Assigned Table 1 Table 2 Table
Effo	rt: 0.0 Category: Data Requirement
Attachments	Descripti File name Source
Description:	Состав, структура и способы организации данных в системе должны быть опеределены 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.
i	Requirement title

Рисунок 29 – требования к информационному обеспечению

#### Требования к программному обеспечению

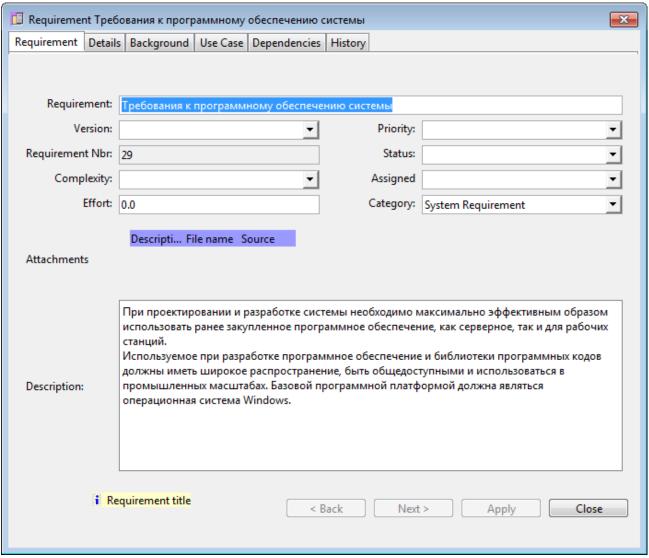


Рисунок 30 – Требования к программному обеспечению системы

#### Требования к техническому обеспечению

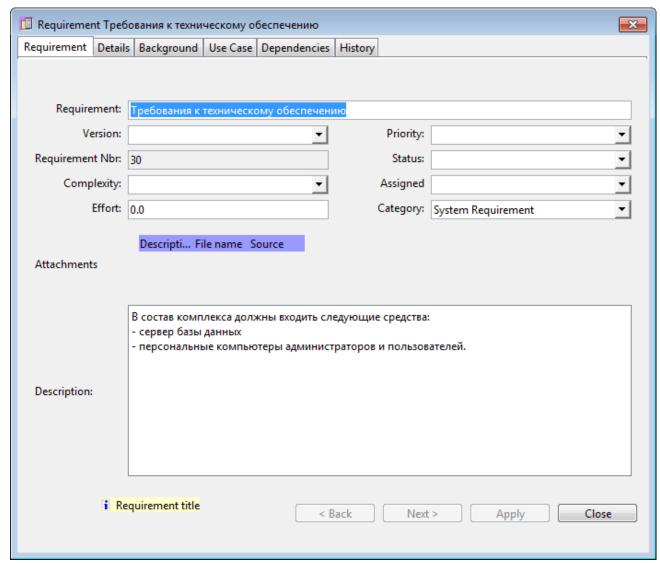


Рисунок 31 – Требования к техническому обеспечению

#### Состав и содержание работ по созданию системы

Req#	Name	Priority	Status	Version	Descripti Created
	1 Стадии работ				05/26/2020 20:19.4
	3 Разработка технического задания				05/26/2020 20:20.4
	5 Разработка прототипа				05/26/2020 20:21.2
	6 Разработка документации				05/26/2020 20:21.4
	2 Исследование объектов автоматизации				05/26/2020 20:20.1
	4 Разработка технического проекта				05/26/2020 20:21.1
	8 Отладка программного обеспечения				05/26/2020 20:23.2
	7 Разработка программного обеспечения				05/26/2020 20:23.0
	9 Тестирование программного обеспечения				05/26/2020 20:23.4

Рисунок 32 - Стадии работ

📗 Виды и составы работ
🖟 🌗 Обучение
— Oбучение пользователей
Обучение руководства
🗋 Установка сервера
— 🗋 Установка программного обеспечения
— <u></u> Настройка ПО
— 🗋 Создание базы данных материалов
— 🗋 Настройка процессов документооборота
🖮 🏬 Исправление ошибок
··· 🔲 Техническая поддержка
Устранение неисправностей
Рисунок 33 – Виды и составы работ

## Порядок контроля и приемки системы

Test Cas Test Case	Priority	Status	Descripti Created
1 Проверка работы основных функций			05/26/2020 21:16.07
2 Проверка отказоустойчивости БД			05/26/2020 21:16.31
3 Проверка восстановление системы после отказа			05/26/2020 21:16.59
4 Проверка оборудования			05/26/2020 21:17.14
5 Проверка подготовки пользователей			05/26/2020 21:17.36

Рисунок 34 – Порядок контроля и приёмки системы

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

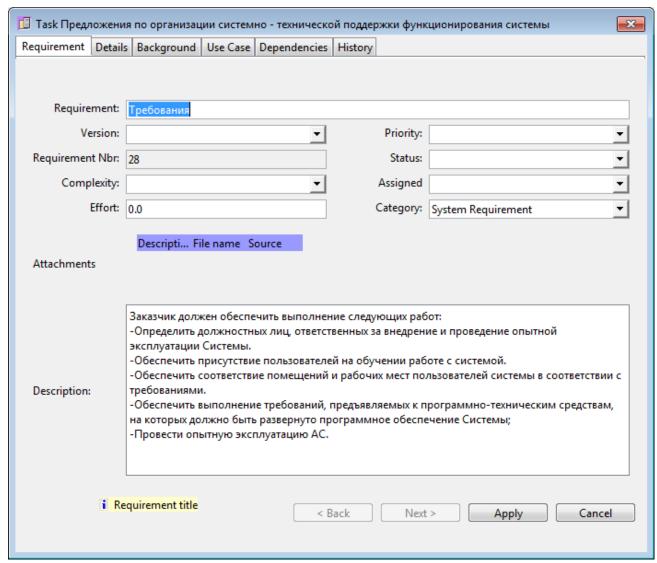


Рисунок 35 – Состав и содержание работ

#### Требования к документированию

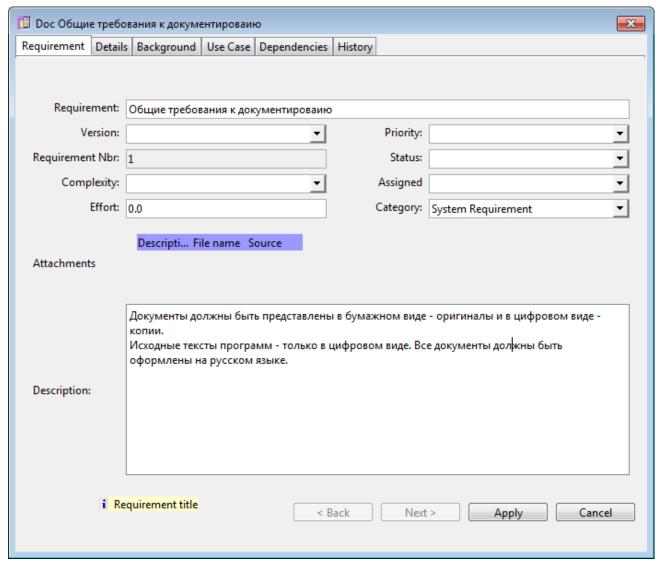


Рисунок 36 – Общие требования к документированию

Req#	Name	Priority	Status	Version	Description
	2 Проектная документация и материалы техно-рабочего проекта на разработку системы				
	3 Программная и эксплуатационная документация на систему				
	4 Сопроводительная документация на поставляемые программно-аппаратные средства				
	5 Предложения по организации системно-технической поддержки функционирования системы				

Рисунок 37 – Перечень подлежащих разработке документов

#### Трассировка документации в программе *OSRMT*

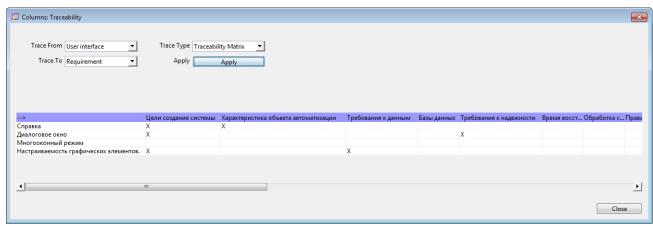


Рисунок 38 – Зависимость из «User Interface» в «Requirement»

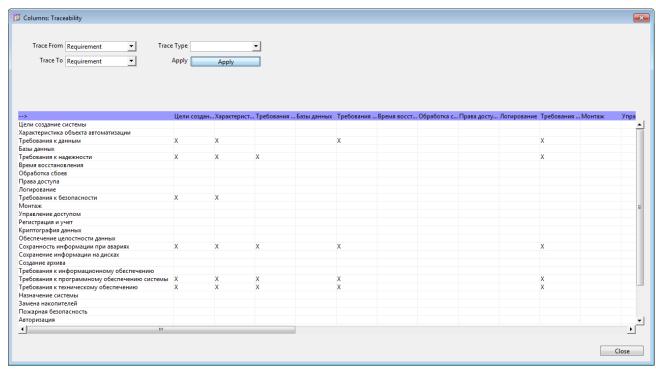


Рисунок 39– Зависимость из «Requirement» в «Requirement»