

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель: Нужненко С.А.

Личная подпись: \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель: Медведев М.Д.

Личная подпись: \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Лаборатория КИС  
«BPMS»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
На \_\_\_\_\_ листах

Действует с \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

Руководитель: Нужненко С.А.

Личная подпись: \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**1) ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ;**

**1.1) Лаборатория КИС ВРМС**

**1.2) Номер договора:** Не предъявлен

**1.3) РАЗРАБОТЧИКИ:**

Медведев Михаил Дмитриевич

Кристов Александр Сергеевич

**ЗАКАЗЧИК:**

Нужненко Сергей Александрович

**СИСТЕМЫ:**

ВРМС "BIZAGI"

**1.4) Перечень документов, на основании которых создается система:**

ER-model

Утверждено заказчиком.

**1.5) Дата начала: 13.02.2017**

**Дата окончания: 20.05.2017**

**1.6) Финансирование:**

Учебное время дисциплины «Проектная деятельность»

**1.7) Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ:**

**Документы:**

Техническое задание

Тест кейсы

Сценарий сдачи приёмка

**Диаграммы:**

- Процесс жизненный цикл проекта в redmine
- Процесс жизненный цикл проекта в redmine - схема данных
- Процесс жизненный цикл студента
- Процесс жизненный цикл студента - схема данных
- Процесс занесения студентов в базу redmine
- Процесс занесения студентов в базу redmine - схема данных

## 2) НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ (РАЗВИТИЯ) СИСТЕМЫ;

### 2.1) Назначение системы:

- Процесс жизненный цикл проекта в redmine
- Процесс жизненный цикл студента
- Процесс занесения студентов в базу redmine

#### 2.1.1) Вид автоматизируемой деятельности: проектирование и управление.

### 2.2) Цели создания системы: Автоматизация бизнес процессов.

Р.З	МЕТРИКА	ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ
Автоматизация процесса занесения студентов в базу redmine	Уменьшение скорости выполнения загрузки данных	50 минут	Менее 1ой минуты
	Увеличение качества выполнения работы по занесению данных (уменьшение количества ошибок, где исправление одной ошибки потребует примерно 10 минут рабочего времени)	2 ошибки на 10 записей	1 ошибка на 1000 записей

	Уменьшение времени определения внесены ли эти данные	50 минут	Менее 1ой минуты (определение происходит при загрузке)
<b>Р.3</b>	<b>МЕТРИКА</b>	<b>ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ</b>
Автоматизация процесса жизненный цикл студента	Уменьшение скорости занесения данных	5 минут	Менее 1ой минуты
	Увеличение качества выполнения работы по занесению данных (уменьшение количества ошибок, где исправление одной ошибки потребует примерно 10 минут рабочего времени)	2 ошибки на 100 записей	1 ошибка на 1000 записей
	Уменьшение времени определения внесены ли эти данные	5 минут	Менее 1ой минуты (определение происходит при загрузке)
<b>Р.3</b>	<b>МЕТРИКА</b>	<b>ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ</b>

Автоматизация процесса жизненный цикл проекта в redmine	Уменьшение скорости занесения данных	15 минут	Менее 1ой минуты
	Увеличение качества выполнения работы по занесению данных (уменьшение количества ошибок, где исправление одной ошибки потребует примерно 30 минут рабочего времени)	2 ошибки на 100 записей	1 ошибка на 1000 записей
	Уменьшение времени определения внесены ли эти данные	15 минут	Менее 1ой минуты (определение происходит при загрузке)

Дополнительное условие: регулярность проведения загрузок (периодичность) составляет примерно 2-3 раза в неделю.

### **3) ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ;**

#### **3.1) Объектом автоматизации являются процессы:**

- Занесения студентов в базу данных redmine. Текущий процесс описан в документе

«Занесения студентов в базу данных redmine.pdf».

- Жизненный цикл студентов. Текущий процесс описан в документе «Жизненный цикл студентов.pdf».
- Жизненный цикл проектов. Текущий процесс описан в документе «Жизненный цикл проектов.pdf».

### 3.2) Средой эксплуатации объекта автоматизации:

**Окружающая среда:** территория вуза.

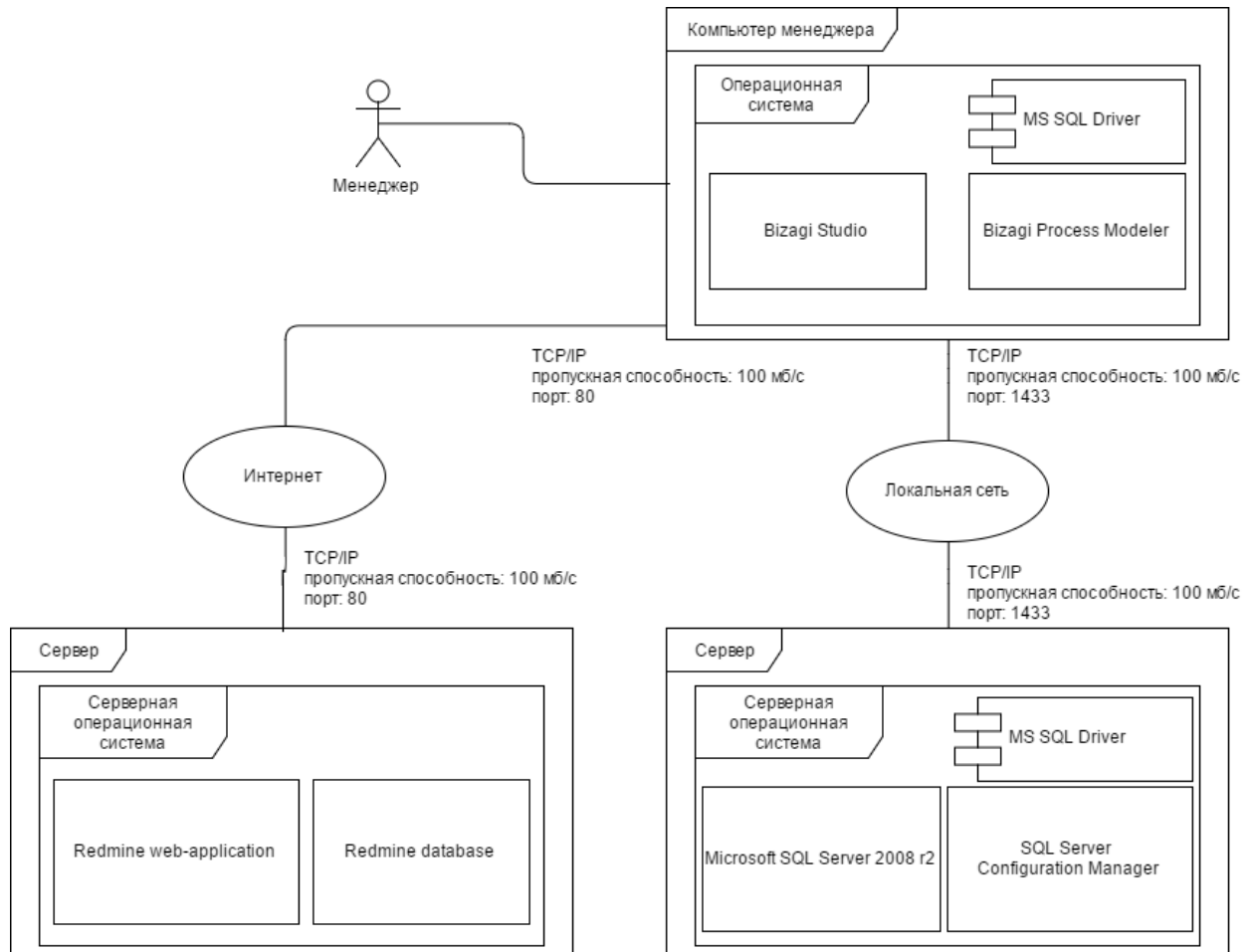
**Сервер:** машина с базой данных.

**Персонал:** менеджеры.

## 4) ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ;

### 4.1) Требования к системе в целом:

Система должна позволять автоматизировать бизнес процессы.



**Требования к структуре и функционированию системы:**

Система должна функционировать исправно.

**Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы:**

Менеджер – 1 человек.

**Показатели назначения:**

Требования не предъявлены.

**Требования к надежности:**

Требования не предъявлены.

**Требования безопасности:**

Требования не предъявлены.

**Требования к эргономике и технической эстетике:**

Требования не предъявлены.

**Требования к транспортабельности для подвижных АС:**

Требования не предъявлены.

**Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы:**

Требования не предъявлены.

**Требования к защите информации от несанкционированного доступа:**

Требования не предъявлены.

**Требования по сохранности информации при авариях:**

Требования не предъявлены.

**Требования к защите от влияния внешних воздействий:**

Требования не предъявлены.

**Требования к патентной чистоте:**

Требования не предъявлены.

**Требования по стандартизации и унификации:**

Требования не предъявлены.

**Дополнительные требования:**

Требования не предъявлены.

#### **4.2) Требования к функциям, выполняемым системой:**

Система должна позволять визуально отображать, описывать и контролировать бизнес процессы.

#### **4.3) Требования к видам обеспечения:**

Требования не предъявлены.

### **5) СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ;**

Перечень стадий и этапов работ по созданию системы:

#### **1 Этап:**

Документы:

Техническое задание

Диаграммы:

- Процесс жизненный цикл проекта в redmine
- Процесс жизненный цикл студента
- Процесс занесения студентов в базу redmine

#### **2 Этап:**

Документы:

Тест кейсы

Диаграммы:

- Процесс жизненный цикл проекта в redmine – схема данных
- Процесс жизненный цикл студента – схема данных
- Процесс занесения студентов в базу redmine – схема данных

#### **3 Этап:**

Документы:

Сценарий сдача приёмка

### **6) ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ;**

#### **6.1) Виды и методы испытания системы:**

Тест кейсы описаны в документе «Сценарий тестирования».



## **6.2) Общие требования к приёмке работ:**

### **Требования к структуре и функционированию системы:**

Система должна функционировать исправно.

### **Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы:**

Менеджер – 1 человек.

### **Показатели назначения:**

Требования не предъявлены.

### **Требования к надежности:**

Требования не предъявлены.

### **Требования безопасности:**

Требования не предъявлены.

### **Требования к эргономике и технической эстетике:**

Требования не предъявлены.

### **Требования к транспортабельности для подвижных АС:**

Требования не предъявлены.

### **Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы:**

Требования не предъявлены.

### **Требования к защите информации от несанкционированного доступа:**

Требования не предъявлены.

### **Требования по сохранности информации при авариях:**

Требования не предъявлены.

### **Требования к защите от влияния внешних воздействий:**

Требования не предъявлены.

### **Требования к патентной чистоте:**

Требования не предъявлены.

### **Требования по стандартизации и унификации:**

Требования не предъявлены.

### **Дополнительные требования:**

Требования не предъявлены.

**6.3) Статус приёмочной комиссии:**

Описан в документе «Отчёт о завершении проекта».

**7) ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ;**

**7.1) Приведение поступающей в систему информации (в соответствии с требованиями к информационному и лингвистическому обеспечению) к виду, пригодному для обработки с помощью ЭВМ:**

Требования не предъявлены.

**7.2) Изменения, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации:**

Требования не предъявлены.

**7.3) Создание условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой системы требованиям, содержащимся в ТЗ:**

Требования не предъявлены.

**7.4) Создание необходимых для функционирования системы подразделений и служб:**

Требования не предъявлены.

**7.5) Сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала:**

Требования не предъявлены.

**8) ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ;**

**8.1) Согласованный разработчиком и Заказчиком системы перечень подлежащих разработке комплектов и видов документов, соответствующих требованиям ГОСТ 34.201-89 и НТД отрасли заказчика;**

**перечень документов, выпускаемых на машинных носителях;**

**требования к микрофильмированию документации;**

1. ER model

2. Процесс жизненный цикл проекта в redmine.bpm
3. Процесс жизненный цикл студента.bpm
4. Процесс занесения студентов в базу redmine.bpm
5. Техническое задание.docx

**8.2) Требования по документированию комплектующих элементов межотраслевого применения в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСПД;**

Требования не предъявлены.

**8.3) При отсутствии государственных стандартов, определяющих требования к документированию элементов системы, дополнительно включают требования к составу и содержанию таких документов.**

Требования не предъявлены.

## **9) ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ.**

**Документы на основании которых разрабатывалось ТЗ и которые должны быть использованы при создании системы:**

Основными документами и информационными материалами для разработки являются документ «Процесс выполнения курсового проекта-ред2.docx».