Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)

**<УТВЕРЖДЁННОЕ НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА>**

Курсовой проект

по дисциплине

«Базы данных»

Пояснительная записка

|  |  |
| --- | --- |
| **КРАСНОЕ УДАЛИТЬ!** | Студент гр. 4Х0-Х  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_<И.О. ФАМИЛИЯ>  (подпись)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (дата) |
| **Для студентов гр. 430-1, 440-1,2 ниже следующее перенести вправо** |
| **Для студентов гр. 430-2,3,4** |
| Руководитель:  ассистент кафедры АСУ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Я.В. Яблонский  (подпись)  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *(дата)* | Руководитель:  доцент кафедры АСУ, к.т.н., доцент  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Д. Сибилёв  (подпись)  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *(дата)* |

Томск 2023

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ……............................................................................................3](#_Toc105095068)

[1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ 4](#_Toc105095069)

[1.1 Описание предметной области……………………………………..4](#_Toc105095070)

[1.2 Предполагаемый пользователь и цель проекта................................4](#_Toc105095071)

[2 ОПИСАНИЕ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ……………………………5](#_Toc105095072)

[2.1 Входные документы и сообщения…………………………….……5](#_Toc105095073)

[2.2 Выходные документы и сообщения…………………………….….5](#_Toc105095074)

[2.3 Деловой регламент……………………………………………….….5](#_Toc105095075)

[2.4 Транзакции пользователей………………………………….………5](#_Toc105095076)

[3 МОДЕЛЬ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ…………………….………….6](#_Toc105095077)

[3.1 Модель уровня «сущность-связь»…………………….……………6](#_Toc105095078)

[3.2 IDEF1X-диаграмма FA –уровня……………………………………6](#_Toc105095079)

[3.3 Глоссарий……………………………………………………………6](#_Toc105095080)

[Заключение…………………………………………………………………7](#_Toc105095081)

[Список использованных источников……………………………………..8](#_Toc105095082)

[Приложение А (справочное)………………………………………………9](#_Toc105095083)

[Приложение Б (справочное)……………………………………………..10](#_Toc105095084)

# ВВЕДЕНИЕ

<ТЕКСТ>

# НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

## Описание предметной области

<ТЕКСТ>   
Описание бизнес-процессов, происходящих в ПО проекта. Описание деятельности субъектов, участвующих в этих процессах в различных типовых ситуациях.

## Предполагаемый пользователь и цель проекта

<ТЕКСТ>

Подробное описание функций выбранного субъекта – предполагаемого пользователя проектируемой БД. Формулировка цели проекта.

# ОПИСАНИЕ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Входные документы и сообщения

<ТЕКСТ> Описание входных информационных потоков. Перечень входных документов со ссылкой на Приложение, содержащее примеры или форматы документов.

Примеры сообщений.

## Выходные документы и сообщения

<ТЕКСТ> Описание выходных информационных потоков.Перечень выходных документов со ссылкой на Приложение, содержащее примеры или форматы документов.

Примеры сообщений.

## Деловой регламент

<ТЕКСТ> Перечень действующих в предметной области правил, ограничивающих функции пользователя

## Транзакции пользователя

<ТЕКСТ> Перечень типовых действий пользователя в процессах манипулирования данными.

# МОДЕЛЬ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Модель уровня «сущность-связь»

<ТЕКСТ> Вводный текст наподобие следующего

На рисунке 3.1 показаны объекты предметной области и их отношения, представляющие интерес с точки зрения пользователя.

<ДИАГРАММА>

Рисунок 3.1 Диаграмма модели уровня «сущность-связь»

<ТЕКСТ> Необходимые пояснения к диаграмме

## IDEF1X-диаграмма FA –уровня

<ТЕКСТ> Вводный текст наподобие следующего

На рисунке 3.2 приведена логическая модель, отображающая структуры и связи отношений реляционной базы данных предполагаемого пользователя, обеспечивающей накопление необходимой информации.

<ДИАГРАММА>

Рисунок 3.2 Полноатрибутная диаграмма модели данных пользователя

<ТЕКСТ> Необходимые пояснения к диаграмме

## Глоссарий

<ТАБЛИЦА СЛОВАРЯ ДАННЫХ>

# Заключение

<ТЕКСТ> <Что узнали в процессе выполнения работы, чему научились, что усвоили…>

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

<НУМЕРОВАННЫЙ СПИСОК>

# Приложение А (справочное)

# Приложение Б (справочное)

<И Т.Д. СКОЛЬКО НАДО>