



**«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_

## **РАСЧЁТНО - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к дипломной работе на тему:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_ (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Руководитель дипломной работы \_\_\_\_\_ (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Консультант по исследовательской части \_\_\_\_\_ (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Консультант по  
конструкторско-технологической части \_\_\_\_\_ (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Консультант по  
организационно-экономической части \_\_\_\_\_ (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Консультант по охране труда и экологии \_\_\_\_\_ (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(Индекс)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## З А Д А Н И Е на выполнение дипломной работы

Студент \_\_Миникс Игорь Владимирович\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

Разработка системы имитационного моделирования в форме библиотеки языка Haskell\_\_\_\_\_  
(Тема дипломной работы)

Источник тематики (НИР кафедры, заказ организаций и т.п.) \_\_НИР кафедры\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Тема дипломной работы утверждена распоряжением по факультету № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

### 1. Исходные данные

Техническое задание, содержащее следующие требования: \_\_\_\_\_  
\_\_- разработать библиотеку языка Haskell, позволяющую осуществлять имитационное моделирование систем массового обслуживания; \_\_\_\_\_  
\_\_- разработать механизм трансляции описания систем из формата GPSS в формат разработанной библиотеки; \_\_\_\_\_  
\_\_- обеспечить возможность распространения моделей, разработанных при помощи библиотеки, в виде самостоятельных приложений. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 2. Техничко-экономическое обоснование

Существующие системы имитационного моделирования либо являются коммерческими, либо имеют серьезные функциональные ограничения (ограничено максимальное число используемых блоков, поддерживаются не все операционные системы и др.) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(обзор и анализ альтернативных решений; выбор вариантов для сравнения;  
конкретные улучшаемые характеристики или параметры; возможный технико-экономический эффект и т.п.)

### **3. Научно-исследовательская часть**

Сравнить характеристики системы массового обслуживания, полученные теоретически, с помощью разработанного ПО и с помощью одной из существующих реализаций GPSS. \_\_\_\_\_

Консультант \_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

### **4. Проектно-конструкторская часть**

Определить синтаксис описания систем массового обслуживания. Разработать структуры данных для хранения описания систем и методы и алгоритмы имитации и определения характеристик систем. \_\_\_\_\_

Консультант \_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

### **5. Технологическая часть**

Осуществить выбор конкретных технологий и сторонних библиотек, позволяющих реализовать спроектированную библиотеку. Провести тестирование разработанного ПО на предмет корректности его работы и соответствия заданию. \_\_\_\_\_

Консультант \_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

### **6. Организационно-экономическая часть**

Консультант \_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

### **7. Охрана труда и экология**

Консультант \_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

### **8. Оформление дипломной работы**

8.1. Расчетно-пояснительная записка на \_\_\_\_\_ листах формата А4.

8.2. Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т.п.) \_\_\_\_\_

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В соответствии с учебным планом дипломную работу выполнить в полном объеме в срок до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Руководитель дипломной работы** \_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

**Студент** \_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

#### Примечание:

1. Задание оформляется в двух экземплярах; один выдаётся студенту, второй хранится на кафедре.

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(Индекс)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН выполнения дипломной работы

Студент \_Миникс Игорь Владимирович \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

\_Разработка системы имитационного моделирования в форме библиотеки языка Haskell \_\_\_\_\_  
(Тема дипломной работы)

№ п/п	Наименование этапов дипломной работы	Выполнение этапов		Примечание
		Срок	Объем, %	
1.	Разработка структур данных и выбор методов и алгоритмов.	17.02.2012	15%	
2.	Определение синтаксиса описания систем.	24.02.2012	20%	
3.	Написание программной части.	31.03.2012	55%	
4.	Тестирование и отладка.	7.04.2012	60%	
5.	Исследовательская часть.	14.04.2012	65%	
6.	Подготовка расчетно-пояснительной записки.	30.04.2012	80%	
7.	Оформление организационно-экономической и экологической части.	12.05.2012	85%	
8.	Оформление графической части.	19.05.2012	90%	
9.	Подготовка к защите.	26.05.2012	100%	

Руководитель дипломной работы

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

Студент

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

## Содержание

Введение . . . . .	6
Список использованных источников . . . . .	7

## **Введение**

Здесь будет введение. В записке должна быть хотя бы одна ссылка на литературу [1].

## **Список использованных источников**

1. Документация SQLite. — <http://www.sqlite.org/docs.html>.