БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра многопроцессорных систем и сетей

(наименование кафедры)

**Утверждаю**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, инициалы)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.

**Задание на дипломную работу**

Студенту\_\_\_\_Ефимик В.О.

(фамилия, инициалы)

1. Тема дипломной работы

Создание логистической системы морского транспорта для крупного бизнеса

(наименование темы)

Утверждена приказом ректора Белорусского государственного университета от 16.11.2015 № 1406-ПС

2. Исходные данные к дипломной работе:

* отчет по преддипломной практике;
* литература:
* Шурыгин, А.М. Математические модели прогнозирования / А.М. Шурыгин – Москва: Горячая Линия – Телеком, 2009 – 180 с.
* Курейчик, В.М. Генетические алгоритмы и их применение / В.М. Курейчик – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2002 – 244 с.

3. Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

* изучить существующие информационные системы для доставки;
* изучить метод прогноpирования SSA;
* изучить возможности применения генетических алгоритмов;
* определить требования к разрабатываемой системе;
* выбрать архитектуру и разработать модель данных для системы;
* реализовать и протестировать приложение в соответствии с выбранной архитектурой и разработанной моделью данных;
* программно реализовать и протестировать метод прогнозирования SSA;
* применить генетический алгоритм к распределению грузов по транспортным средствам;
* оценить результаты достигнутые с помошью реализованной системы;
* подготовить отчет и презентацию.

4. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков)

* логотип БГУ для включения на слайды презентации;
* диаграммы ER-моделей данных;
* скриншоты графических интерфейсов реализованных приложений;
* графики отображающие прогнозируемые значения с помошью SSA метода;
* графический материал, характеризующий влияние генетического алгоритма.

5. Консультанты по дипломной работе с указанием относящихся к ним разделов

6. Примерный календарный график выполнения дипломной работы

* **20.03.2016 - 02.04.2016** – ознакомление с условиями работы, изучение основных теоретических вопросов; получение задания; изучение существующих ресурсов;
* **02.04.2016 - 07.04.2016** – определение требований к системе; выбор технологий для реализации и архитектуры приложения;
* **07.04.2016 - 18.05.2016** – выполнение задания; практическая часть работы;
* **18.05.2016 - 30.05.2016** – описание, оформление теоретической части работы; подготовка презентации.

7. Дата выдачи задания \_\_\_\_\_\_ 20.03.2016 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Срок сдачи законченной дипломной работы \_\_\_\_\_30.05.2016\_\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ А.С. Гусейнова

(подпись) (инициалы, фамилия)

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата 20.03.2016