БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра многопроцессорных систем и сетей

(наименование кафедры)

**Утверждаю**

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

(подпись) (фамилия, инициалы)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

**Задание на дипломную работу**

Студенту\_\_\_Ватолин Р. П.

(фамилия, инициалы)

1. Тема дипломной работы

Реализация модуля контроля системы веб-служб на базе распределенных вычислений

(наименование темы)

Утверждена приказом ректора Белорусского государственного университета от 05.12.2016 № 1667-ПС

2. Исходные данные к дипломной работе:

* отчет по преддипломной практике;
* литература:
* Блинов И. Н., Романчик В.С. Java. Промышленное программирование / И. Н. Блинов, В.С. Романчик. – Минск: УниверсалПресс, 2007 – 704 с;
* Эккель, Б. Философия Java. Библиотека программиста / Б. Эккель – СПб: Питер, 2001 – 880 с.

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

* изучить существующие погодные веб-службы;
* проанализировать спектр предоставляемых данных;
* изучить возможности получения данных для городов Республики Беларусь;
* определить размер погрешности для оценивания точностей прогнозов;
* выбрать архитектуру и разработать модель данных для системы;
* реализовать и протестировать возможность отправки отчетов на электронные почтовые ящики заинтересованных лиц с прикреплением CSV файла;
* спроектировать и программно реализовать модуль контроля системы веб-служб используя фреймворк Apache Storm;
* оценить результаты, достигнутые с помощью реализованного программного модуля;
* подготовить отчет и презентацию.

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

* логотип БГУ для включения на слайды презентации;
* скриншоты ответов, полученных от рассматриваемых веб-служб;
* скриншоты сообщений, отправленных на почту заинтересованным лицам;
* графики отображающие прогнозируемые и реальные погодные значения для городов Республики Беларусь.

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 \_\_\_\_\_\_ 01.12.2016 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Срок сдачи законченной дипломной работы \_\_\_\_\_07.06.2017\_\_\_\_\_\_

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

(подпись) (инициалы, фамилия)

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

Дата 01.12.2016