**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Белорусский государственный Университет**

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

**Кафедра многопроцессорных систем и сетей**

ВАТОЛИН

Ростислав Павлович

**КОМПЬЮТЕРНЫЙ МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ СИСТЕМЫ ВЕБ-СЛУЖБ НА БАЗЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**

Отчёт о преддипломной практике

студента 5 курса 1 группы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| “Допустить к защите”  с предварительной оценкой \_\_\_  Руководитель практики  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  “\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |  | Научный руководитель:  ассистент кафедры МСС  А.С. Гусейнова |
|  |  |  |

Минск, 2017

**РЕФЕРАТ**

Преддипломная практика, \_\_ с., \_\_ рис., \_ табл., \_ источника.

*Ключевые слова*: МЕТЕОРОЛОГИЯ, ВЫСОКОНАГРУЖЕННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, APACHE STORM, ЗАДАЧА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ, МЕТЕОСЛУЖБА, РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, BIG DATA.

*Объект исследования* – метеорологические веб-сервисы, концепции и методы разработки высоконагруженных приложений, применение фреймворка Apache Storm в создании вычислительного модуля.

*Методы исследования* – обзор и изучение фреймворка Apache Storm, исследование метеорологических сервисов, предоставляющих данные о погоде, получение теоретический и практических знаний в разработке приложений, основанных на распределенных вычислениях.

*Цель работы* – разработка компьютерного модуля на базе фреймворка Apache Storm для контроля веб-метеослужб.

*Результатом* является реализованный модуль контроля веб-служб, предоставляющий достоверного источника и метеорологические данные с высокой точностью, изучение и освоение методов обработки огромного количества данных в реальном времени с помощью фреймворка Apache Storm.

*Областью применения* является метеороло́гия.