МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«Южно-Уральский государственный университет»**

**(национальный исследовательский университет)**

**Факультет Вычислительной математики и информатики**

**Кафедра системного программирования**

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Б. Соколинский

09.02.2015

**ЗАДАНИЕ1**

**на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра**

студенту группы ВМИ-411

Неповинных Екатерине Александровне,

обучающемуся по направлению

010300.62 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

1. **Тема работы** (утверждена приказом ректора от 27.04.2015 № 838)

Интеллектуальная система мониторинга и продвижения веб-сайтов в поисковых системах.

1. **Срок сдачи студентом законченной работы:** 05.06.2015.
2. **Исходные данные к работе2**
3. Bar-Ilan J., Mat-Hassan M., Levene M. Methods for comparing rankings of search engine results // Comput. Networks. 2006. Vol. 50, № 10. P. 1448–1463;
4. T.Segaran. Programming Collective Intelligence by Toby Segaran. Copyright 2007 Toby Segaran, 978-0-596-52932-1, pp 29-38;
5. S. Ghosh, S.K.Dubey Comparative Analysis of K-Means and Fuzzy CMeans Algorithms. ((IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 4, No.4, 2013.
6. **Перечень подлежащих разработке вопросов3**
7. Изучение и анализ особенностей существующих систем мониторинга позиций сайтов в поисковых системах.
8. Изучение особенностей работы с платформами Django и Twitter Bootstrap.
9. Изучение существующих алгоритмов интеллектуального анализа данных.
10. Разработка архитектуры интеллектуальной системы мониторинга и продвижения веб-сайтов в поисковых системах.
11. Разработка пользовательского интерфейса системы мониторинга и продвижения позиций сайтов по запросам в поисковых системах.
12. Реализация интеллектуальной системы мониторинга и продвижения позиций сайтов по запросам в поисковых системах.
13. Тестирование интеллектуальной системы мониторинга и продвижения веб-сайтов в поисковых системах на реальных данных.
14. **Дата выдачи задания:** 09.02.2015.

**Научный руководитель4**

Доцент ЮУрГУ,

Кандидат физико-математических наук Г. И. Радченко

**Задание принял к исполнению** Е. А. Неповинных