

## Рекомендации по оформлению научно-исследовательских работ студентов, представляемых на конкурс НИРС (секция «Компьютерные науки»)

Уважаемые студенты! Для того чтобы эксперты смогли по достоинству оценить Вашу работу, предлагаем оформить ее в соответствии с рекомендациями. Рекомендации носят общий характер, и не все пункты обязательно должны присутствовать в конкурсной работе. Ниже представлена примерная структура работы с кратким описанием содержания пунктов.

### Аннотация и ключевые слова

### Оглавление

#### Введение (1-2 страницы)

Кратко опишите предметную область.

**Актуальность.** Покажите, что тема Вашей работы посвящена решению актуальной проблемы.

Напишите, что исследуется в Вашей работе (**объект исследования**), какая часть объекта исследуется (**предмет исследования**) - для магистров и выпускников.

В чем состоит **цель работы**?

Какие **задачи** должны быть решены для достижения поставленной цели?

#### Обзор источников

- 1) Описание современного положения дел в предметной области.
- 2) Сравнительный анализ существующих аналогов.
- 3) Выбор методов/ моделей/ алгоритмов работы.

*(Не забудьте корректно указать ссылки на источники.)*

#### Основная часть

**Теоретическая часть:** доказательства теорем, описание полученных/ использованных в работе методов/ моделей/ алгоритмов  
и/или

**Практическая часть:** описание программной реализации/ описание экспериментов, анализ полученных результатов.

*Если одним из основных результатов Вашей работы является программный продукт, следует привести ссылки на репозиторий с исходными кодами/ исполняемый файл/ информационную систему. Можно также приложить ссылку на видеодемонстрацию работы программного продукта/ программно-аппаратного комплекса/ информационной системы.*

#### Заключение

- 1) Перечислить **основные полученные результаты**;
- 2) отметить **научную новизну/ практическую значимость** (*элементы новизны/ практической значимости необходимо четко формулировать каждый в отдельном предложении. Например, «...разработано (предложено)..., отличающее тем, что ...»*);
- 3) выделить **личный вклад автора** работы (*например, «в разделе ХХХ описана предложенная автором модификация алгоритма»*);
- 4) предполагаемые применения полученных результатов;
- 5) направления дальнейших исследований.

#### Список использованных источников

*(представить в алфавитном порядке, оформить в соответствии с ГОСТ)*

## Пример оформления списка:

### Список использованных источников

1. Aggarwal, C. Mining text data / Charu C. Aggarwal, Cheng X. Zha. – USA: Springer Publisher Company, 2012 – 522 с. Книга
2. Agrawal, S. Dbxplorer: a system for keyword-based search over relational databases / S. Agrawal, S. Chaudhuri, and G. Das // Proceeding of the 18th Intl. Conference on Data Engineering. – IEEE Computer Society – 2002 – С. 5-16. Статья в трудах конференции
3. Banerjee, A. A generalized maximum entropy approach to Bregman co-clustering and matrix approximation / A. Banerjee, I. Dhillon, J. Ghosh, S. Merugu, D. Modha // Journal of Machine Learning Research – 2007 – vol. 8 – С. 1919-1986. Статья в журнале
4. Brin, S. The pagerank citation ranking: Bringing order to the web / L. Page, S. Brin, R. Motwani, and T. Winograd // [Электронный ресурс]: Stanford InfoLab, Technical Report 1999-66. – Режим доступа: <http://ilpubs.stanford.edu:8090/422/>, свободный. (дата обращения: 05.04.15). Статья в интернет
5. Dhillon, I. Co-clustering documents and words using bipartite spectral graph partitioning / I. Dhillon // Proceedings of the Seventh ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining – New York, NY, USA: ACM – 2001 – С. 269–274. Статья в трудах конференции
6. Hadoop MapReduce [Электронный ресурс] / Apache. Режим доступа: [http://hadoop.apache.org/docs/r1.2.1/mapred\\_tutorial.html](http://hadoop.apache.org/docs/r1.2.1/mapred_tutorial.html), свободный. (дата обращения: 25.05.15) Интернет-источник
7. Kramarenko, A. Approximate bicluster and tricluster boxes in the analysis of binary data / V. Mirkin, A. Kramarenko // Rough Sets, Fuzzy Sets, Data Mining and Granular Computing, ser. Lecture Notes in Computer Science / S. Kuznetsov, D. Izak, D. Hepting, and V. Mirkin (редакторы). – Springer Berlin Heidelberg, 2011. – С. 248–256. Статья в сборнике / глава книги
8. Manning, C. Introduction to Information Retrieval / C. Manning, P. Raghavan, and H. Schutze. – New York, NY, USA: Cambridge University Press, 2008 – 544 с. Книга
9. Ramos, J. Using TF-IDF to Determine Word Relevance in Document Queries [Электронный ресурс]: Technical Report, 2003 – Режим доступа: <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.121.1424&rep=rep1&type=pdf>, свободный. (дата обращения: 15.04.15). Статья в интернет
10. Дубов, М.С. Аннотированные суффиксные деревья: особенности реализации / М.С. Дубов, Е.Л. Черняк // Доклады по компьютерным наукам и информационным технологиям – 2013 – №2 – Доклады всероссийской научной конференции «Анализ изображений, сетей и текстов» (АИСТ 2013). М: Национальный Открытый Университет ИНТУИТ, апрель 2013 – С. 49-57. Статья в трудах конференции
11. Маркин, А.К. Bianalyzer is a Python package for bicluster analysis over unstructured text data [Электронный ресурс] / GitHub. Режим доступа: <https://github.com/luntos/bianalyzer>, свободный. (дата обращения: 25.05.15) Интернет-источник
12. Миркин, Б.Г. Использование мер релевантности строка-текст для рубрикации научных статей / Е.Л. Черняк, Б.Г. Миркин // Бизнес-информатика – 2014 – №2 (28) – С. 51–62. Статья в журнале