

Интеллектуальный анализ больших данных (ИА БД)

Задание на курсовой проект

Составил: М.А. Бакаев, к.т.н., доцент кафедры АСУ НГТУ

Целью выполнения курсового проекта (КП) является подготовка материала для Главы 3 «Результаты» и/или Главы 5 «Апробация» магистерской диссертации.

Содержание КП

КП должен содержать следующие основные разделы:

1. **Введение:** тема магистерской диссертации, проблема исследования, выдвигаемые гипотезы и т.п. (таким образом, раздел представляет собой существенно сокращённую Главу 1 магистерской диссертации).
2. **«Методы исследования»:** описание **применяемых в КП** методов, инструментов, датасетов и т.п. (таким образом, раздел в значительной степени соответствует Главе 2 магистерской диссертации).
3. **«Результаты исследования»:** результаты анализа данных, построенные модели, выявленные закономерности, сформулированные рекомендации, разработанные алгоритмы и программные инструменты, сравнение с аналогами (в случае апробации) и т.п. (конкретное содержание раздела зависит от специфики темы магистерской диссертации).
4. **Заключение:** краткий итог полученных результатов и их применимости (с возможными ограничениями), выводы, оценка успешности апробации, экономического эффекта от внедрения и т.п.
5. **Список источников.**

Дополнительные требования к КП

1. **Объем** КП должен составлять не менее 50.000 знаков (из них раздела 3 – не менее 30.000 знаков / 20 страниц при широком использовании рисунков, диаграмм, таблиц).
2. **Оригинальность** текста КП должна составлять не менее 70%.
3. **Оформление** КП (разметка страницы, шрифт, отступы и интервалы, нумерации, ссылки и т.п.) должно соответствовать требованиям к магистерской диссертации. При этом **титальный лист** работы должен содержать надпись «Курсовой проект» и тему, соответствующую актуальной теме диссертации¹.

¹ Настоятельно рекомендуется предварительно сверить тему с научным руководителем и с ответственным за КП по дисциплине ИА БД.