## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

В.П. Часовских

## Формализация информации и Big Data

02.03.03 - Математическое обеспечение и администрирование информационных ссистем профиль разработка и администрирование информационных систем и магистров очной и заочной формы обучения

Темы курсовых работ

## Темы курсовых работ

- 1. 4-я промышленная революция и технологические изменения в сфере IT большие данные.
- 2. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» и сквозные технологии определяемые большими данными.
- 3. Приоритетные направления научно-технологического развития и важнейшие наукоемкие технологии  $P\Phi$ , определенные до 2030 года значение больших данных.
- 4. Системообразующая инфраструктура в РФ для нашего дальнейшего развития, для будущего нашей экономики в целом как связана с большими данными?
- 5. Национальный проект РФ «Экономика данных» основные цели и задачи.
- 6. Современное развитие ЭВМ и проблемы больших данных.
- 7. Программные средства информационных систем, технологии ИИ для больших данных
- 8. Специфика использования Big Data в управлении человеческими ресурсами.
- 9. Big Data основы Hadoop. Базовой' набор компонентов Hadoop.
- 10. Big Data обработка больших объемов данных.
- 11. Big Data для Умного города. Способы применения.
- 12. Большие данные (Big Data). Назначение, применение, перспектива.
- 13.Инструменты для анализа BigData.
- 14.Инструменты для преобразования и анализа BigData.
- 15.История возникновения и использования " BigData".
- 16.Источники BigData и сферы их применения.
- 17. Международные проекты в области Big Data.
- 18. Обработка BigData: основные методы.
- 19. Приемы и стратегии разработки MapReduce-приложений.

- 20. Применение Big Data в маркетинговых исследованиях потребителей.
- 21. Профессии в сфере анализа Big Data.
- 22. Российский рынок BigData: характеристика и тенденции развития.
- 23. Сбор и хранение Big Data.
- 24. Сложности применения Big Data.
- 25. Современная технология обработки информационных данных Data Mining.
- 26. Специфика использования Big Data в управлении человеческими ресурсами.
- 27. СУБД для анализа Big Data.
- 28. Технологии анализа и использования Big Data.
- 29. Что такое анализ Big Data.
- 30. Сравнительный анализ технологий машинного обучения для задач обработки изображений.
- 31. Исследование посещаемости занятий студентами для построения их показателей активности с использованием нейронной сети Кохонена.
- 32. Использование нейронных сетей для предсказания конкурса в вуз на специальности ИИ.