

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный университет им. А.М. Горького»

ИОНЦ «Русский язык»

филологический факультет

кафедра современного русского языка

Компьютерные технологии в филологии

Экзаменационные материалы

Подпись руководителя ИОНЦ

Дата

**Екатеринбург
2007**

Экзаменационные материалы. Перечень вопросов к зачету

1. Прикладная лингвистика и другие науки. Предпосылки возникновения прикладной лингвистики. Основные направления ПЛ.
2. Области приложения прикладной лингвистики: общая характеристика.
3. Фонетический и графический уровень автоматической обработки текста. Основные проблемы анализа и синтеза устной речи.
4. Синтез устной речи: проблемы и решения. Методы синтеза речи.
5. Методы распознавания письменного текста. Программы оптического распознавания символов.
6. Возможности автоматической обработки печатного текста при верстке в современных текстовых процессорах и издательских системах.
7. Общие задачи автоматического словообразовательного и морфологического анализа.
8. Языковые ограничения использования автоматического дериватологического анализа.
9. Автоматический морфоанализ. Основные принципы и виды морфоанализа.
10. Требования к современным алгоритмам морфоанализа. Существующие системы русского морфоанализа, их достоинства и недостатки.
11. Возможности "постморфологической" обработки текста для установления грамматических признаков слов.
12. Автоматический синтаксический анализ. Общие принципы и проблемы.
13. Сегментация предложения при синтаксическом анализе.
14. Способы изображения и выявления синтаксических структур при автоматическом анализе.
15. Языковые средства автоматического синтаксического моделирования. Языковые ограничения, применяемые в моделях автоматического синтаксического анализа (закон проективности предложения и др.)
16. Автоматический семантический анализ. Общие принципы и проблемы.

17. Категоризация лексики и семантические характеристики слов, используемые при автоматическом семантическом анализе.
18. Понятие "семантическое отношение". Возможности представления семантических отношений.
19. Работа с тематической структурой текста. Понятие "семантическая сеть".
20. Искусственный интеллект как направление, смежное с прикладной лингвистикой. Элементы искусственного интеллекта в системах АОТ.
21. Гипертекст как лингвистическая проблема.
22. Перспективы развития прикладной лингвистики. Методы прикладной и теоретической лингвистики: различие и взаимодействие.