

**Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Компьютерная лингвистика»
(специальность СИЯ (преподавание) 4 курс, 7 семестр)**

1. Компьютерная лингвистика как направление научной деятельности, ее цели и задачи.
2. Проблемы отношений «человек – компьютер» (инженерные и психологические). Соотношение естественных и искусственных языков.
3. Связь компьютерной лингвистики с другими областями человеческого знания.
4. Искусственный интеллект как область знаний. Основные направления исследований.
5. Лингвистические базы знаний. Принципы формирования и использования.
6. Структура лингвистической базы знаний.
7. Соотношение прикладной лексикографии с общей лексикологией и другими смежными дисциплинами. Задачи прикладной лексикографии.
8. Словарь словоформ, его достоинства и недостатки, принципы разработки.
9. Словарь типа «машинная основа + машинная флексия», его достоинства и недостатки, принципы разработки.
10. Концепция матричного гнездового (словообразовательного) словаря как один из способов снятия неполноты словарей.
11. Системное кодирование информации различного рода на уровне словаря. Основные требования к кодам.
12. Системное кодирование морфологической информации об имени существительном и имени прилагательном в системах автоматической обработки текстов.
13. Системное кодирование морфологической информации об имени числительном и местоимении в системах автоматической обработки текстов.
14. Системное кодирование морфологической информации о глаголе в системах автоматической обработки текстов.
15. Системное кодирование морфологической информации о служебных частях речи в системах автоматической обработки текстов.
16. Синтаксический словарь как компонент лингвистической базы знаний.
17. Синтаксическая модель управления глагола.
18. Семантический классификатор как компонент лингвистической базы знаний.
19. Семантическая классификация понятий, семантическая модель управления различных частей речи.
20. Структура словарной статьи машинного словаря.
21. Словари ударений, сокращений, омонимов, синонимов, имен собственных, идиом в системах автоматической обработки языка. Разработка и использование.
22. Исходные понятия корпусной лингвистики: проблемная область, корпус данных, корпус текстов.
23. Параллельный многоязычный корпус текстов, его структура и сфера применения.
24. Требования к корпусу текстов с точки зрения пользователя.
25. Аннотированные корпуса текстов, автоматизация их создания и коррекции. Опыт разработки корпусов текстов в Беларуси и за рубежом.
26. Практическое использование аннотированных корпусов текстов в системах автоматической обработки текстов.
27. Концептуальное поле омонимии. Классификация омонимов.

28. Системная классификация омонимов в устных и письменных текстах.
29. Грамматическая омонимия как системная категория языка.
30. Пути возникновения омонимии. Межъязыковая омонимия.
31. Способы снятия омонимии при автоматической обработке текстов. Алгоритм разрешения омонимии «глагол – имя существительное».
32. Способы снятия омонимии при автоматической обработке текстов. Алгоритм разрешения омонимии «именительный падеж – винительный падеж имени существительного».
33. Автоматический синтаксический анализ предложения. Основные этапы алгоритма синтаксического анализа.
34. Выделение именных групп в структуре предложения. Свойство проективности на уровне синтаксиса.
35. Алгоритм выделения простого предложения при автоматической обработке языка. Метод фильтров.
36. Автоматический семантический анализ предложения. Основные этапы.
37. Семантическая обработка слов, имеющих модель управления. Классификация предикатов и слов без модели управления.
38. Структурирование семантического графа. Группы кванторных слов.
39. Автоматическая обработка дискурса. Основные проблемы обработки связного текста.
40. Определение лингвистической взаимосвязи предложений дискурса. Установление соответствия референта и ссылки на него.
41. Восстановление эллипсиса при автоматической обработке дискурса.
42. Автоматический синтез предложений на естественном языке. Этапы лингвистического синтеза текста.
43. Автоматический синтез предложений на естественном языке. Задачи внелингвистического синтеза.
44. Автоматическое реферирование и аннотирование. Классификация рефератов.
45. Основные требования к рефератам.
46. Основные стратегии и методы автоматического реферирования.
47. Алгоритм задачи автоматического построения реферата.
48. Естественно-языковой интеллектуальный интерфейс. Анализ запросов пользователя к информационной системе на естественном языке.