

**Перечень вопросов к зачету по дисциплине «Квантитативная лингвистика»
(специальность СИЯ (преподавание), 4 курс, 7 семестр, 2020-21 уч. год)**

1. Квантитативная лингвистика как наука.
2. Взаимодействие языка и математики.
3. Лингвистическое явление как математическая величина. Переменные и постоянные величины.
4. Дискретность и непрерывность в языке и речи.
5. Числовые функции в лингвистике.
6. Способы задания числовых лингвистических функций.
7. Знак в естественном языке и языке математики: сходства и отличия.
8. Структура языкового знака.
9. Речевой аспект языкового знака.
10. Квантитативные исследования языка на уровне фонетики. Количественное распределение слов с точки зрения начала и конца.
11. Количественное распределение слов с точки зрения длины слов.
12. Квантитативные исследования языка на уровне словообразования.
13. Синтетические и аналитические языки. Количественное измерение степени синтетичности языка.
14. Квантитативное изучение лексики.
15. Классификация лексики на основе грамматических признаков.
16. Квантитативное изучение омонимии и полисемии.
17. Вычисление частот различных фактов и объектов на всех уровнях языка.
18. Закон Ципфа — Мандельброта и его следствия.
19. Языкознание и теория вероятности. Лингвистические испытания и события.
20. Вероятность лингвистического события. Определения вероятности, применяемые в квантитативной лингвистике.
21. Классическое определение вероятности, его применение в лингвистических исследованиях.
22. Использование комбинаторики в лингвистических исследованиях. Размещения и размещения с повторениями.
23. Использование комбинаторики в лингвистических исследованиях. Перестановки и перестановки с повторениями.
24. Использование комбинаторики в лингвистических исследованиях. Сочетания и сочетания с повторениями.
25. Статистическое определение вероятности, его применение в лингвистических исследованиях.
26. Субъективная вероятность. Методика оценки субъективной вероятности и сравнения с объективной вероятностью.
27. Наивный байесовский классификатор.
28. Частотные словари как результат квантитативных исследований языка. Типы частотных словарей.
29. Методика отбора текстового материала для частотного словаря.
30. Общие принципы построения частотных словарей.
31. Правила анализа различных частей речи при построении частотного словаря.
32. Алгоритм построения частотного словаря.
33. Практическое использование данных частотного словаря.

34. Теория множеств и ее применение при изучении языка.
35. Классификация лингвистических множеств.
36. Множества на различных уровнях языка.
37. Основные операции над лингвистическими множествами.
38. Квантитативные методы, применяемые в лексикографии.
39. Использование квантитативных методов в компьютерной лингвистике.
40. Квантитативные методы, применяемые в психолингвистике.

Рассмотрено на заседании кафедры компьютерной лингвистики и лингводидактики
протокол №4 от 24.11.2020

Зав. кафедрой
компьютерной лингвистики и лингводидактики

О.Г. Прохоренко

Ст. преподаватель

В.В. Воронович