

**Осенний семестр  
2015/2016 учебного года**

**Межфакультетский учебный курс  
механико-математического факультета  
«Математические модели в лингвистике»**

**Вопросы к зачёту**

1. Уровни языка в теоретической и компьютерной лингвистике.
2. Понятие глубинного и поверхностного представления. Модели перехода между уровнями языка в теоретической лингвистике.
3. Конечные автоматы и преобразователи.
4. Применение конечных автоматов и преобразователей к языковым данным.
5. Автоматическое исправление опечаток.
6. Механизмы изменения языков во времени. Модели родства языков.
7. Глоттохронология и лексикостатистика.
8. Дистантные методы автоматического установления родства языков.
9. Признаковые методы автоматического установления родства языков.
10. Лингвистические корпуса текстов и их количественный анализ.
11. Частотность. Основные законы и принципы квантитативной лингвистики.
12. Статистические методы изучения лексической сочетаемости и лексической семантики. Извлечение коллокаций. Основные идеи дистрибутивной семантики.
13. Методы машинного перевода.
14. Автоматическая классификация текстов.
15. Автоматическая кластеризация текстов.