

**Осенний семестр  
2015/2016 учебного года**

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

**Преподаватели:**

Мати Рейнович Пентус, д.ф.-м.н., профессор кафедры математической логики и теории алгоритмов механико-математического факультета

Александр Чедович Пиперски, к.филол.н., преподаватель Института лингвистики РГГУ

Алексей Андреевич Сорокин, к.ф.-м.н., ассистент кафедры математической логики и теории алгоритмов механико-математического факультета

**Аннотация**

Лингвистика — это не только наука о том, как грамотно писать и говорить на родном и иностранных языках. Лингвистов гораздо больше интересует, как устроена языковая способность человека, как развиваются и в каких отношениях между собой находятся языки, а также какими свойствами обладают тексты на естественных языках. Для изучения этих вопросов лингвистам часто требуется привлекать математические методы. В 1950–1960-е годы, на заре математической лингвистики, наибольшей популярностью пользовались методы математической логики, а сейчас, с распространением компьютеров, всё большую роль играют самые разнообразные статистические алгоритмы. Идеи и методы математической логики позволяют сделать описание языковых явлений более формальным, и значит, более строгим, а применение количественных методов к большим объёмам лингвистических данных позволяет обнаруживать незаметные на первый взгляд связи и закономерности, а также обрабатывать тексты на естественном языке: например, исправлять опечатки или переводить тексты с одного языка на другой

В рамках МФК будут обсуждаться проблемы из разных областей современной лингвистики и математические методы их решения. От слушателей не требуется специальных знаний ни в области лингвистики, ни в области математики: все необходимые лингвистические понятия будут подробно разъяснены, а для понимания математических методов на базовом уровне вполне достаточно школьного курса алгебры и начал анализа.

Список литературы и другую информацию можно найти на сайте курса <http://lpcs.math.msu.su/~pentus/mfk2015/>.