



Казанский
федеральный
УНИВЕРСИТЕТ



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ
ИМ. Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО
КАЗАНСКОГО (ПРИВОЛЖСКОГО) ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-образовательный математический центр
Приволжского федерального округа
приглашает на цикл лекций студентов, магистрантов,
аспирантов и сотрудников Казанского университета

Кузнецов Степан Львович



д.ф.-м.н., специалист в области
математической логики, ведущий научный
сотрудник отдела математической логики
Математического института
им. В.А. Стеклова Российской академии наук
(Москва)

Дата и время: 5 ноября (вторник) в 15:50 ауд. 609

7 ноября (четверг) в 17:30 ауд. 710

II-высотный корпус КФУ, ул. Кремлевская, д.35

Название лекций: Лямбда-исчисление



Аннотация: Лямбда-исчисление – это логическая система для формализации вычислений посредством операций применения функций и функциональной абстракции. Лямбда-исчисление является основой семейства современных языков программирования, называемых функциональными языками. В рамках мини-курса будет дано введение в лямбда-исчисление, в двух его видах – бестиповом и типизованном. На первой лекции будет рассказано о лямбда-исчислении без типов (в котором любое лямбда-выражение может быть применено, как функция, к любому другому), о его основных свойствах и о представлении в нём произвольных вычислимых функций. На второй лекции будут рассмотрены несколько вариантов типизованного лямбда-исчисления (здесь применение ограничено дисциплиной типов), описаны их вычислительные возможности и установлена связь между типизованным лямбда-термами и конструктивными доказательствами (соответствие Карри – Говарда).