

# МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ СЕМИНАР ИМЕНИ А. Н. КОЛМОГОРОВА НА МЕХМАТЕ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

для студентов 1-3 курса

под руководством проф. В.И.Богачева, д.ф.м.н. А.М.Райгородского,  
проф. А.Б.Скопенкова и н.с. Н.А.Толмачева

проходит по понедельникам с 17.09.07, 18:30-20:05, ауд. 16-04.

А. Н. Колмогоров говорил, что до тридцати лет математику разумнее всего заниматься решением конкретно поставленных задач. А значит, умение решать сложные задачи является одним из важнейших для молодого математика. Традиция необязательных (про)семинаров для младшекурсников, направленных на изучение математики посредством решение задач и не являющихся узкоспециализированными, восходит к А. С. Кронроду (1950-е) и Е. М. Ландису (1970-е). Межкафедральный семинар имени А. Н. Колмогорова проводится с 2006 года. На нем *решаются* и разбираются интересные задачи из *разных* областей математики (этим наш семинар отличается от других). По формулировкам большинство их доступно даже первокурсникам (знающим текущий лекционный материал), но решения многих из них сложны. Эти задачи подобраны так, что в процессе их решения и обсуждения участники познакомятся с важными математическими понятиями и теориями. По каждой теме решаются и разбираются как простые ключевые задачи, так и более трудные задачи (в том числе олимпиадные и нерешенные).

Занятия семинара объединяются в циклы из 1–2 занятий, связанных общей темой или идеей. Разные циклы относятся к разным областям математики; эти циклы почти независимы друг от друга (поэтому можно изучать только те циклы, которые студенту наиболее интересны). Тем более занятия каждого семестра не зависят от занятий прошлого семестра! Большинство материалов лежит на <http://dfgm.math.msu.su/materials.php>.

Активная работа в семинаре поможет студентам успешно участвовать в студенческих олимпиадах, развить математический кругозор (за счет знакомства с *идеями* из разных областей математики без долговременного изучения их *языка*), сделать первые математические открытия и, возможно, грамотно выбрать научное направление и руководителя.

Семинар назван именем великого математика А. Н. Колмогорова, который начал свой путь в науку в 19 лет с решения трудной проблемы о рядах Фурье, а в дальнейшем внес выдающийся вклад в разные области математики, тесно связанные с приложениями: теорию вероятностей, теорию динамических систем, гидродинамику и теорию сложности.