

# V Российская Диффеотопическая школа

Кострома, Россия, 25 января - 5 февраля 2006 года  
Проводится в рамках основанной М. А. Батиным программы  
"Большая перемена"

Международная Диффеотопическая школа (International Diffiety School), основанная профессором А. М. Виноградовым в 1998 году, имеет своей целью научить молодых математиков и физиков основам диффеотопии - нового, динамично развивающегося раздела математики, который представляет собой своеобразный и естественный синтез многих современных математических дисциплин, таких как геометрическая теория нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных, коммутативная и гомологическая алгебра, алгебраическая топология, алгебраическая и дифференциальная геометрия, дифференциальное исчисление в коммутативных алгебрах и других. В рамках этой математической дисциплины удастся построить содержательную общую теорию нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных аналогично тому, как подобная теория строится для алгебраических уравнений в рамках алгебраической геометрии. Есть обоснованная надежда, что диффеотопия позволит понять природу принципиальных трудностей квантовой теории поля и ее обобщений.

На школе предполагается провести две серии курсов, одна для начинающих, другая для ветеранов (= продвинутых слушателей). Темы курсов для начинающих: классические наблюдаемые, дифференциальное исчисление в коммутативных алгебрах и на многообразиях, элементы геометрии нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных. Тематика курсов для ветеранов будет уточнена позднее.

Помимо лекционных курсов будет проведена научная сессия.

Предварительные требования к подготовке участников школы и свежую информацию о школе можно найти по адресу <http://diffiety.ac.ru>. Там же помещены информация о лекторах и список литературы, которая дает первое представление о диффеотопии, а в декабре будут добавлены детали программы курсов.

Если вы хотите участвовать в школе, пожалуйста, заполните приведенную на сайте форму и вышлите по адресу [school06ru@diffiety.ac.ru](mailto:school06ru@diffiety.ac.ru) не позднее 15 декабря 2005 года. Число мест ограничено и, при прочих равных, первые заявки получают предпочтение.