

# СТУДЕНЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

**Кафедра высшей геометрии и топологии** продолжает цикл популярных лекций для студентов младших курсов. Цель подобных *студенческих чтений* — дать представление о современных проблемах геометрии, топологии и их приложений и рассказать доступным для младшекурсников языком о научных интересах ведущих специалистов в области геометрии и топологии, работающих на кафедре.

11 апреля 2013 (четверг)

16:45–18:20, ауд. 16-10

**проф. И. А. Дынников**

## Прямоугольные шестиугольники на плоскости Лобачевского и параметризация пространств Тейхмюллера

Я начну с элементарных определений и фактов из геометрии Лобачевского и покажу, как по длинам трех несмежных сторон прямоугольного шестиугольника найти длины трех других (прямоугольным называется шестиугольник, у которого все углы прямые). Полученные формулы представляют собой несложное обобщение обычной теоремы косинусов. Затем я расскажу, как эти шестиугольники используются для введения глобальных координат на пространствах комплексных структур замкнутой поверхности, которые играют важнейшую роль в различных областях математики.

Лекция рассчитана на студентов-младшекурсников, интересующихся геометрией и топологией. Для понимания материала не требуется никаких специальных знаний.