

# 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.

21 октября 2013 (понедельник)

16:45–18:20, ауд. 12-08

**проф. С. М. Гусейн-Заде**

Топология и алгебра: чем они могут помочь друг другу.



Топология, как и геометрия, изучает строение пространств. Алгебра и, в частности, алгебраическая геометрия изучают алгебраические структуры и алгебраические уравнения. Геометрические и алгебраические подходы сильно различаются. Герман Вейль сказал (цитата сознательно неточная): “В наше время за душу каждого математика борются ангел топологии и демон абстрактной алгебры.” Тем не менее существовать друг без друга алгебре и топологии трудно, если вообще возможно. Будут рассказаны некоторые примеры, когда алгебра и топология помогают друг другу.