Научно-исследовательский семинар

Геометрия конечнолистных накрытий

Руководители: Виктор Степанович Куликов, Георгий Борисович Шабат

Семинар в основном будет посвящен вопросам, связанным с конечнолистными накрытиями проективной прямой и проективной плоскости. Будут рассмотрены различные подходы к описанию этих накрытий: алгебро-геометрический, теоретико-групповой, комбинаторно-топологический и другие. Среди основных тем: схемы Гурвица, детские рисунки и пары Белого, фундаментальные группы дополнений к дискриминантным множествам, брэйд-монодромные инварианты накрытий.

От участников семинара не требуется специальных знаний за пределами общих сведений, содержащихся в стандартных университетских курсах алгебры, анализа и ТФКП; предполагается также знакомство с основными понятиями топологии (накрытия, фундаментальные группы). Остальные используемые понятия по мере необходимости будут вводиться на семинаре.

Семинар начнет работу с краткого обзора понятий и результатов, обсуждавшихся в осеннем семестре. Основная цель занятий в весеннем семестре – подробный разбор частных случаев. Одно из занятий будет посвящено перечислению нерешенных проблем.