

Научно-исследовательский семинар

Геометрия конечнолистных накрытий

Руководители: Виктор Степанович Куликов, Георгий Борисович Шабат

Семинар в основном будет посвящён вопросам, связанным с конечнолиственными 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 начнёт работу с вводных лекций руководителей, в которых будут введены необходимые дополнительные сведения. Затем одно из занятий будет посвящено перечислению нерешённых проблем по тематике семинара.