

НИС "Вычисления в гомологической алгебре" (осень 2013 года)

Руководители: Б.Л.Фейгин, Л.Е.Посицельский

Пререквизиты: предполагается знакомство с классическими теориями (ко)гомологий (групп, алгебр Ли), функторами Ext и Tor (хотя бы для случая ассоциативных колец), и владение техникой спектральных последовательностей (на базовом уровне).

Аннотация: На семинаре будут обсуждаться (ко)гомологии Хохшильда, циклические гомологии, и, может быть, немного K-теории; технические средства вычисления этих функторов (спектральные последовательности), примеры таких вычислений для колец дифференциальных операторов, обертывающих алгебр и т.п. Кошулевы алгебры и неоднородная кошулева двойственность будут рассматриваться как сами по себе, так и в роли вычислительных инструментов. В роли докладчиков будут выступать как руководители семинара, так и слушатели-студенты.