

"Гомологическая алгебра"

Абстракт

В данном мини-курсе планируется рассказать о классических методах, результатах и приложениях гомологической алгебры, а также дать слушателям представление (без углубления в технические детали) о современных тенденциях ее развития, связанных с понятием производной категории. Последнюю можно рассматривать как "правильную" гомотопическую категорию для цепных комплексов, необходимость которой следует уже из того, что взятие проективной (инъективной) резольвенты является функтором только в гомотопическую категорию комплексов. Понятие производной категории приводит также к новому взгляду на производные функторы, и в ряде случаев упрощает их теорию.