



Миникурс лаборатории Чебышева

Первая лекция: вторник 4 апреля 17:00 ауд. 413, 14-я линия В. О., 29

Сергей Ягунов (ПОМИ РАН)

Основы алгебраической топологии

Алгебраическая топология изучает функторы из различных категорий топологических пространств в категории алгебраической природы. Основным смыслом изучения таких функторов является тот факт, что мы умеем гораздо лучше различать алгебраические объекты, чем топологические. Это позволяет создавать многочисленные инварианты топологических пространств и, тем самым, отвечать на вопрос, о различии (негомеоморфности) исследуемых пространств. Таким образом, чем более богатую алгебраическую структуру мы получаем на выходе, тем более мощный инструмент различения оказывается в наших руках. Мы собираемся изучать различные экстраординарные теории когомологий снабженные такими обогащениями, как характеристические классы и когомологические операции. В последние десятилетия аналогичные методы плодотворно применяются и в алгебраической геометрии.

От слушателей курса предполагается знакомство с общим курсом алгебры в объеме I-II курсов. Необходимый топологический материал будет обсуждаться на первых лекциях.

Приглашаются все желающие!