

Пространства Тейхмюллера

Лектор: Евгений Михайлович Чирка

Название довольно условное. Это будет, скорее, продвинутый курс теории римановых поверхностей (р/п), концентрирующийся вокруг пространств Тейхмюллера и пространств модулей.

Примерное содержание первых лекций:

топологические и дифференциальные классы р/п – фундаментальная группа – накрытия и теорема о монодромии – универсальное накрытие – фуксовы группы – теорема униформизации – метрика Пуанкаре – гомотопные отображения – диффеоморфизмы в гомотопических классах – конформные метрики и комплексные структуры – классы Римана, пространство модулей – классы Тейхмюллера – квазиконформные отображения и расстояние Тейхмюллера.

А дальше посмотрим, что выбирать, что и как доказывать.

Моя цель – не систематическое изложение теории пространств Тейхмюллера со всеми нюансами доказательств, а знакомство слушателей с разными сторонами и методами этой красивой теории, востребованной в различных областях математики и теор. физики.

От слушателей предполагается общее знакомство с глобальным анализом (многообразия, поля, диф. формы и т.п.), с ТФКП и римановыми поверхностями ([хорошо иметь под рукой распечатку моих лекций по р/п в НОЦ – см. на этом же сайте](#)).