

## Введение в пространства Тейхмюллера

Курс рассчитан на студентов 3–5 курса.

Примерная программа:

- гиперболическая геометрия, римановы поверхности и комплексные структуры;
- пространство Тейхмюллера; координаты Фенхеля-Нильсена;
- квазиконформные отображения и голоморфные квадратичные дифференциалы;
- теоремы существования и единственности Тейхмюллера;
- метрика Тейхмюллера; пространства модулей (и их замыкания\*);
- псевдоаносовские отображения;
- классификация Нильсена-Тёрстона.

Курс следует второй и третьей частям книги *Farb, Margalit. A primer on mapping class groups*.

Дополнительная литература:

*Абикоф. Вещественно-аналитическая теория пространств Тейхмюллера;*

*Каток. Фуксовы группы;*

*Прасолов, Шварцман. Алгебра римановых поверхностей;*

*Wolpert. Families of Riemann surfaces and Weil-Petersson geometry.*