

Теория полей классов.

М.Ю.Розенблум.

Программа весеннего семестра 2018г.

1. Теорема существования. Описание подгрупп конечного индекса в K_v^* и в C_K .
2. Группы ветвления. Мера Артина. Функция Хассе-Эрбрана. Абелевы кондукторы.
3. Построение полей классов: теория Любина-Тэйта.
4. Построение полей классов: комплексное умножение эллиптических кривых.
5. Группа Вейля. L - ряды Дирихле, Гекке и Артина. Вычисление L - ряда Хассе-Вейля эллиптической кривой с комплексным умножением.
6. Абелевы накрытия алгебраических кривых.
7. Векторы Витта. Теория Витта-Артина-Шрейера.
8. Символ Гильберта. Явные законы взаимности.
9. Γ - расширения, p -адические L -функции и основная гипотеза Ивасава - Гринберга.