

# Квадратичные формы (введение в теорию чисел).

профессор Б.З. Мороз

Четверг, 18:30 - 20:00, ГК ауд. 415

Первая лекция состоится 14 - го февраля.

Приглашаются все желающие.

## План спецкурса.

1. Поля, кольца, квадратичные формы (общие сведения).
2. Конечные поля. Теорема Шевалле - Варинга; квадратичный закон взаимности.
3. Квадратичные формы над полями  $p$ -адических чисел. Символ Гильберта.
4. Квадратичные формы над полем рациональных чисел. Теорема Минковского - Хассе.
5. Целочисленные квадратичные формы.
6. Бинарные квадратичные формы и квадратичные поля.

## Список литературы

- [1] З.И. Борович и И.Р. Шафаревич, *Теория чисел*, Москва, 1985.
- [2] Жан-Пьер Серр, *Курс арифметики*, Москва, 1972.

**Примечание.** Это годовой спецкурс кафедры дискретной математики.