

19 апреля 2024 г (пятница)

в 17:30

по адресу: **ул. Усачева, д.6, аудитория 306**

На семинаре выступит:



**Валентина
Кириченко**

с докладом:

**«Квадратичные
вычеты, эллиптические
кривые и K3 поверхность»**

Аннотация:

Распределение квадратичных вычетов и невычетов по модулю простого числа p связано со многими задачами на стыке теории чисел и алгебраической геометрии. В частности, классическая задача о количестве наборов из l подряд идущих квадратичных вычетов сводится к подсчёту точек на эллиптических и гиперэллиптических кривых над полем из p элементов (при $l=3$ возникает известная кривая из дневника Гаусса). Я расскажу о продвижениях в этой задаче, а также о последнем неопубликованном результате Л.В.Гончаровой о четвёрках вычетов, все попарные разности между которыми являются квадратичными вычетами. В терминах алгебраической геометрии её результат выражает количество точек на специальной K3 поверхности через количество точек на эллиптической кривой из дневника Гаусса. Доклад основан на совместной работе с Сергеем Влэдуцем, Ильёй Захаревичем и Михаилом Цфасманом.

Приглашаются все желающие!