***Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии***

Семинар состоится в пятницу 01 декабря 2017 года**.**

**Начало в 17:00.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| На семинаре выступитВалерий Гриценко (НИУ ВШЭ/Университет Лилля/УИФ, Париж) | C:\Users\vera\Desktop\ВЕРА\Фото\Гриценко_2.jpg |

с докладом:

***Какие аффинные алгебры Ли задают гиперболические алгебры Каца-Муди?***

**Abstract:** В докладе мы обсудим арифметические и геометрические аспекты следующего автоморфного эффекта. Имеются несколько аффинных алгебр, производящая функция которых порождает некоторую алгебру Каца-Муди и в аддитивном, и в мультипликативном смыслах, а также задают автоморфный дискриминант некоторого пространства модулей.

Арифметическое приложение этого факта – доказательство гипотезы о тета-блоках порядка один из теории тета-блоков Gritsenko-Skoruppa-Zagir'a.

(Отметим, что тета-блоки позволяют построить первую новую парамодулярную форму Зигеля, L-функция которой имеет тип Калаби-Яу.)

Второе приложение - математическое объяснение геометрических формул, полученных в работах M. Cheng, Sh. Kachru и других физиков, связанных с "q-расширением" многочлена Ходжа K3 поверхностей в теории струн.

В докладе будет предложены несколько задач для дипломных работ и тем для возможной совместной научной работы.

***Приглашаются все желающие!***