

**Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии  
и ее приложений**

Семинар состоится в пятницу 13 декабря 2019 года.

**Начало в 17:00.**

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

На семинаре выступит

**Денис  
Осипов  
(МИАН)**

с докладом:

**Гармонический анализ на группе  
нормирования ранга 2 двумерного  
локального поля**

Для развития метода Тейта-Ивасава (аналитическое продолжение и функциональное уравнение для дзета- и L-функций) с размерности один на размерность два необходимо развитие гармонического анализа для двумерных локальных полей и аделей двумерных схем. Около 10 лет назад в работах докладчика и А. Н. Паршина такой анализ был построен. Я расскажу про “дискретную” версию этого анализа в случае двумерного локального поля. А именно, на свободной абелевой группе ранга 2 (с некоторым дополнительным условием) строятся пространства функций и распределений, преобразование Фурье, действия дискретной и расширенной дискретной групп Гейзенберга. В случае группы нормирования ранга 2 двумерного локального поля построенный гармонический анализ связан с гармоническим анализом на этом двумерном локальном поле, построенным ранее докладчиком и А. Н. Паршиным.

Доклад основан на совместной работе с А. Н. Паршиным, arXiv:1911.09718

**Приглашаются все желающие!**