

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **15 апреля 2021 года** в аудитории 427, Усачева 6.

Начало в 17:00.

Александр Бейлинсон: Гипотезы Ленглендса - о чём они?

в онлайн формате на <http://live.hse.ru>

Abstract: (а) Глобальная гипотеза для GL_n : Дзета функции алгебраических многообразий. Представления Галуа и связанные с ними L-функции, мотивные представления. Пространство $GL_n(A)/GL_n(F)$, автоморфные формы, действие аделиной GL_n , операторы Гекке, параболические формы, кратность один, L-функции автоморфных представлений, аналитическое продолжение и функциональное уравнение.

Глобальная гипотеза.

(б) Случай произвольной расщепимой редуктивной группы G : Двойственная группа G^\wedge , изоморфизм Сатаке, глобальная гипотеза для G – приближительная формулировка.

(в) Локальная гипотеза: представления $G(F)$ где F локальное поле, локальные представления Галуа; приближительная формулировка локальной гипотезы, согласование локальных и глобальных гипотез.

(г) Случай функционального поля: пучки и функции, Bun_G и Gr_G , геометрическое описание изоморфизма Сатаке (Люстиг), штуки Дринфельда, операторы Венсана Лаффорга, точная формулировка глобальной гипотезы.

(д) Если позволит время: геометрическая теория (глобальная и локальная) и её связь с арифметической теорией.