

17 сентября 2021 г. (пятница)

в 17:00

по адресу: Усачёва ул., д.6, аудитория 306

На семинаре выступит



Родион Деев

с докладом:

Феномен Гаупта-Каповича и алгебраическая геометрия

Теорема, доказанная О. Гауптом (1920) и М. Каповичем (2000), утверждает, что класс первых когомологий на сфере с g ручками можно представить как класс голоморфной 1-формы на комплексной кривой рода g , если и только если он удовлетворяет некоторому явному топологическому условию. Это составляет контраст с задачей Шоттки: определить, когда данное g -мерное подпространство в $H^1(S_g, \mathbb{C})$ является подпространством $H^{\{1,0\}}$ для какой-либо комплексной структуры на S_g , чрезвычайно трудно. Ф. Богомолов обнаружил, что феномен Гаупта-Каповича предположительно распространяется и на случай, когда мы пытаемся реализовать голоморфными 1-формами подпространства малой размерности (2 и 3) в H^1 . До окончательной ясности в этом вопросе пока что далеко, но имеющихся результатов достаточно, чтобы доказать некоторые любопытные теоремы (например, частичный аналог теоремы Богомолова-Мамфорда для абелевых поверхностей)

Приглашаются все желающие!