

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 10 апреля 2025 года в 18.30

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6.

Владислав Ноздрин

«Закон Мёрфи в алгебраической геометрии»

Аннотация:

Мой доклад будет посвящен результату Вакиля [1], который утверждает, что на схемах Гильберта (а также на многих других пространствах) могут появляться сколь угодно плохие особенности. Ключевые техники, которые использует автор — абелевы накрытия алгебраических многообразий и теорию деформаций, а отправной точкой является универсальность Мнёва. В своем докладе я дам все необходимые определения и приведу план доказательства. А если позволит время, то еще расскажу про пример Мамфорда [2], ярко иллюстрирующий результат Вакиля.

[1] *Vakil, Ravi*. "Murphy's law in algebraic geometry: badly-behaved deformation spaces." *Inventiones mathematicae* 164.3 (2006): 569-590.

[2] *Mumford, David*. "Further pathologies in algebraic geometry." *American Journal of Mathematics* 84.4 (1962): 642-648.