

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 20 февраля 2025 года в 18.30

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6.

Анна Савельева

«Условия стабильности на К3 поверхностях»

Абстракт:

Условия стабильности позволяют сопоставить триангулированной категории D топологическое пространство их модулей $\text{Stab}(D)$. В случае, когда D это производная категория когерентных пучков на К3 поверхности, оказывается, что $\text{Stab}(D)$ — конечномерное топологическое многообразие, более того, оно покрывает область в пространстве комплексных когомологий исходной поверхности. Теорема Бриджланда 2003 года утверждает, что тогда значительная часть группы автоэквивалентностей категории D оказывается группой автоморфизмов этого накрытия.

Я расскажу про условия стабильности и про то, как они устроены для К3 поверхностей. В качестве основного примера, я покажу, как с их помощью можно найти центр группы автоэквивалентностей производной категории когерентных пучков на К3 поверхности.