

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **14 февраля 2019 года**

Семинар пройдет в аудитории **306, Усачева б. Начало в 18:30.**

Екатерина Америк **О рациональных кривых на многообразиях Калаби-Яу**

Из общих соображений ожидается, что на многообразиях Калаби-Яу много рациональных кривых (возможно, особых). Но пока это непонятно даже в размерности три. Я постараюсь рассказать кое-что из старых результатов про рациональные кривые на поверхностях типа КЗ, а также про недавнюю статью Диверио, Фонтанари и Мартинелли, где доказывается их существование на трехмерном Калаби-Яу, расслоенном на абелевы поверхности над кривой. Доклад рассчитан на слушателей, интересующихся алгебраической геометрией и имеющих в ней некоторые познания (если выяснится, что их почти никто не имеет, можно воспринять это как руководство к действию, т.е. устроить со временем другие доклады про оказавшееся неизвестным)

Илья Левин **Вещественная часть пространства стабильных кривых рода 0 с отмеченными точками, группа кактусов и монодромия**

Пусть $M_{\{n+1\}} = \overline{M}_{\{0,n+1\}}(\mathbb{R})$, J_n — группа кактусов. Тогда фундаментальная группа $M_{\{n+1\}}$ изоморфна ядру естественного отображения $J_n \rightarrow S_n$ и, как следствие, имеет конкретное описание через образующие и соотношения. Точками пространства $M_{\{n+1\}}$ можно параметризовать некоторые максимальные коммутативные подалгебры в $\mathbb{C}[S_n]$ с простым спектром, что даёт некоторое накрытие над $M_{\{n+1\}}$ (точки $\overline{M}_{\{0,n+1\}}(\mathbb{C})$ тоже параметризуют подалгебры, но их спектр, вообще говоря, уже не прост, так что накрытие получается разветвлённым). Я расскажу все эти конструкции и, если хватит времени, опишу монодромию этого накрытия в терминах таблиц Юнга и базиса Гельфанда-Цетлина. Предварительные знания не требуются.