

20 декабря 2024 г (пятница)
в 17:30

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

На семинаре выступит: **Виктор Батырев**



с докладом:

"О классификации гладких торических поверхностей, имеющих ровно одну исключительную кривую первого рода"

Аннотация:

В докладе будет объяснена полная классификация гладких проективных торических поверхностей, имеющих в точности одну исключительную кривую первого рода. Эта классификация включает в себя хорошо известную поверхность Хирцебруха F_1 , а также счетную серию гладких торических поверхностей S_r , параметризуемую всеми рациональными числами $r > 1$, не являющимися целыми числами. Каждая поверхность S_r может быть описана как минимальное разрешение особенностей взвешенной проективной плоскости $\mathbb{P}(1, c, b)$, где $r = b/c$. Совокупность всех поверхностей $\{S_r\}$ естественным способом образует множество вершин в несвязном объединении счетного числа полных бесконечных бинарных деревьев параметризуемых натуральными числами $a=[r]$. В качестве приложения полученной классификации мы покажем, как поверхности S_r могут быть использованы для построения минимальных трёхмерных орисферических многообразий, обладающих действием группы $SL(2) \times G_m$. Эти многообразия являются одновременно гладкими проективными минимальными трёхмерными торическими многообразиями и могут быть описаны с помощью трёхмерных вееров.

Приглашаются все желающие!