

21 октября 2022 г (пятница)

в 17:30

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

На семинаре выступит:

Михаил Овчаренко
(МИАН)



с докладом:

**О классификации гладких взвешенных
полных пересечений Фано**

Аннотация:

Многообразия Фано --- один из наиболее важных классов проективных многообразий. Известно, что в каждой размерности имеется лишь конечное число деформационных классов гладких многообразий Фано, однако полностью классифицировать их удалось только вплоть до размерности 3. Одним из естественных подклассов многообразий Фано являются гладкие полные пересечения Фано во взвешенных проективных пространствах. Существуют эффективные ограничения на численные данные, определяющие взвешенное полное пересечение, однако на практике это позволяет получить классификацию лишь в случае малых размерностей. Я покажу, что классификация всех гладких взвешенных полных пересечений Фано обладает естественной структурой относительно отклонения --- разности коиндекса и коразмерности, и что при заданном отклонении она исчерпывается конечным количеством случаев. Мы обсудим стоящий за этим геометрический смысл, а также возможные приложения.

Приглашаются все желающие!