

# Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 25 января 2024 года в 18.30

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6.

**Андрей Жижин**

## “Теорема Кушниренко-Бернштейна.”

### **Абстракт:**

Расскажу про классическую теорему 1975 года, решающую следующую задачу. Пусть нам дана квадратная система  $f_1(x_1, \dots, x_n) = \dots = f_n(x_1, \dots, x_n) = 0$ . Что в терминах многогранников Ньютона многочленов  $f_i$  (другими словами, в терминах мономов этих многочленов) можно сказать о числе решений этой системы (в частности, когда их конечное число)? Повествование будет следовать за доказательством Бернштейна, с дополнениями, позволяющими обобщить его рассуждение на произвольную характеристику. Если позволит время, обсудим также случаи, не покрываемые самой теоремой Кушниренко-Бернштейна..