

Кафедра математических наук ММФ и СУНЦ НГУ
Спецкурс «**ВВЕДЕНИЕ В АЛГЕБРАИЧЕСКУЮ
ГЕОМЕТРИЮ**»

Д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН
Миронов Андрей Евгеньевич

По вторникам в 16.00, ауд.159



Алгебраическая геометрия – очень интересный и красивый раздел современной математики, имеющий многочисленные приложения в криптографии, дифференциальных уравнениях, математической физике и т.д. В алгебраической геометрии изучаются алгебраические многообразия – множества решений систем алгебраических уравнений. Простейшим примером такого многообразия является кривая, заданная алгебраическим уравнением. Например, эллипс, гипербола и парабола задаются уравнением второй степени. Все основные свойства этих кривых были известны еще древним грекам. Исаак Ньютон классифицировал кривые, заданные уравнениями третьей и четвертой степени. Вещественные кривые более высокой степени – это уже сложный объект. Одна из знаменитых проблем Гильберта относилась к классификации кривых, заданных уравнениями шестой степени. Эта проблема была решена Гудковым в 70х годах прошлого века.

На лекциях мы разберем некоторые методы алгебраической геометрии, а также разберем некоторые приложения алгебраической геометрии в теории чисел.