

ВВЕДЕНИЕ В ТОПОЛОГИЮ

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

Магистрант ММФ НГУ **Ивлев Матвей Сергеевич**

Спецкурс рассчитан на учащихся 9-11 классов. Его цель — познакомить слушателей с языком современной геометрии, а также рассказать о некоторых красивых классических результатах.

Первый семестр посвящен топологии поверхностей. Мы дойдём до понятия фундаментальной группы и докажем теорему Брауэра о неподвижной точке: любое непрерывное отображение из диска в диск имеет хотя бы одну неподвижную точку. Второй семестр начнется с некоторых других приложений теории, которая будет изложена в первом семестре. Далее, на примере алгебраических кривых, будет показано, что объекты, рассматриваемые ранее действительно возникают на практике.