

Спецкурс «ВВЕДЕНИЕ В ТОПОЛОГИЮ»

Д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН

Миронов Андрей Евгеньевич



По четвергам в 18:00, ауд. 159
(первое занятие 25 января)

Топология – это интересный раздел современной математики. Топология изучает свойства геометрических объектов, которые не меняются при их непрерывных деформациях. Например, окружность и эллипс одинаковы с топологической точки зрения (или, как говорят математики, гомеоморфны), а сфера и тор (поверхность бублика) не гомеоморфны.

На спецкурсе мы рассмотрим ряд классических задач, таких как задача о семи кёнигсбергских мостах, теорема о неподвижной точке (любое непрерывное отображение круга в себя имеет неподвижную точку), классификация замкнутых поверхностей, инвариантность эйлеровой характеристики при непрерывных деформациях и др.