

Алгебраические кривые: по направлению к к пространствам модулей

С.К. Ландо

Годовой (или трехмодульный) спецкурс

Основным объектом курса будут комплексные алгебраические кривые, или, что то же самое, римановы поверхности. Такие кривые обладают сложными индивидуальными характеристиками и, как правило, две различные кривые, даже если они одного рода, мало похожи друг на друга. Однако если рассматривать кривые не поодиночке, а в семействах, то такие семейства уже устроены относительно просто и обладают многими замечательными свойствами. Семейства кривых и их отображений находят разнообразные применения в математике и теоретической физике. Переход от отдельных кривых к семействам и есть предмет курса.

Курс предназначен для студентов 2-4 курса бакалавриата, 1-2 курса магистратуры и аспирантов. Специальных предварительных знаний не предполагается.