Спецкурс "Пространства модулей пучков и геометрическая теория инвариантов" (годовой)

Тихомиров А.

Пространства модулей стабильных когерентных пучков на проективных алгебраических многообразиях являются одним из главных объектов в современной алгебраической геометрии и ее многочисленных приложений к калибровочной теории, дифференциальной геометрии и топологии.
В спецкурсе рассматривается наиболее общая конструкция пространств модулей пучков как факторов геометрической теории инвариантов.
Обсуждаются наиболее важные примеры: модули стабильных векторных расслоений на алгебраических кривых, модули стабильных пучков на поверхностях и трехмерных многообразиях, в частности, на проективной плоскости и проективном пространстве.