

ЛЕКЦИИ О ПСЕВДОГОЛОМОРФНЫХ КРИВЫХ

ВСЕВОЛОД ШЕВЧИШИН

Аннотация. Цель курса: введение в теорию псевдоголоморфных кривых и ее приложения в симплектической геометрии.

1. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Это перечень тем которые я хотел бы рассмотреть:

1. Краткий обзор симплектической геометрии и топологии.
2. Комплексные и почти комплексные структуры.
3. Уравнения Коши-Римана и пс.гол. отображения.
4. Пс.гол. кривые. Базисные свойства.
5. Локальные свойства пс.гол. кривых.
6. Теорема компактности Громова.
7. Приложения.

2. ЛИТЕРАТУРА.

Лекции читаются на основе курса: **ArXiv:math/9912046**
S. M. IVASHKOVICH, V. V. SHEVCHISHIN. *Complex Curves in Almost Complex Manifolds and Meromorphic Hulls*. 186 p., No.36(Nov. 1999) of the publ. series of Graduiertenkolleg "Geometrie und mathematische Physik", Mathematical Institute of Ruhr-University, Bochum.

Дополнительная литература будет даваться в ходе курса.

3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ.

Базисные понятия дифференциальной геометрии и теории функций комплексного переменного. Полезно будет знакомство с комплексной алгебраической геометрией на основе книг Гриффитса-Харриса, Шафаревича или Мамфорда.

ЛАБОРАТОРИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЙ, НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ», 117312, г. МОСКВА, ул. ВАВИЛОВА, д. 7, ТЕЛ.(СЕКР.): +7 (495) 772-95-90 *4144, *4147

E-mail address: shevchishin@gmail.com