

Лекции о псевдоголоморфных кривых

Руководитель:
Всеволод Шевчишин

Аннотация.

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

I. 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.

II. Литература

Лекции читаются на основе курса ArXiv:[math/9912046](https://arxiv.org/abs/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.

III. 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@googlemail.com