**Спецкурс "Начала контактной топологии" (осень)**

Пушкарь П.Е.

В курсе предполагается осуществить знакомство с основами симплектической и контактной геометрии и топологии.

Вот примерная программа:

1. Симплектическая и контактные структуры и теоремы Дарбу. Примеры симплектических и контактных многообразий.

2. Гамильтоновы поля и гипотеза Арнольда.

3. Производящие семейства, лагранжевы и лежандровы расслоения и отображения.

4. Симплектическая и контактные редукции, примеры.

5. Теорема Чеканова.

6. Примеры и применения.