**Дифференциальная геометрия (3 и 4 модули)**

**Лектор: П.Е.Пушкарь**

 Я собираюсь рассказывать о различных дифференциально-геометрических структурах  
 и объектах на многообразиях.

Интегрируемость распределений - теорема Фробениуса, дифференциальные формы и когомологии де Рама,  оператор Лапласа, гармонические формы и элементы теории Ходжа,  комплексные и  почти комплексные структуры, симплектическая и контактные структуры на многообразиях  (теоремы Дарбу и Вейнстейна), келерова структура, связность и кривизна, классы Чженя – вот  основные темы курса.

 Курс можно рассматривать как продолжение курса М. Казаряна, но изложение будет замкнутым. От слушателей  ожидается владение анализом, дифференциальными уравнениями.