***Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»***

Семинар состоится **16 ноября 2017 года**

Семинар пройдет **в аудитории 306, Усачева 6. Начало в 18:30.**

**Гриша Андрейчев Когомологии де Рама групп Ли и когомологии алгебр Ли**

В данном элементарном докладе я собираюсь рассказать о связи,имеющейся в компактном случае между когомологиями де Рама группы Ли и когомологиями её касательной алгебры Ли. В частности, мы докажем, что у компактных групп Ли с изоморфными алгебрами изоморфны когомологии, выясним на каких сферах бывает структура группы Ли. Как сказано в
начале, доклад будет элементарным: необходимо знать понятия группы и алгебры Ли, когомологий де Рама, всё остальное необходимое я определю.

**Семен Абрамян** **Топология полиэдральных произведений**

Аннотация: Полиэдральные произведения являются, в некотором смысле, обобщением классических конструкций букета и толстого букета. Полиэдральные произведения представляют удобный полигон для исследования множества топологических, в частности гомотопических, конструкций. Например, с помощью полиэдральных произведений можно пытаться изучать соотношения на произведения Уайтхеда.

Я расскажу про довольно важный и относительно неплохо изученныйчастный случай полиэдральных произведений - момент-угол-комплексы: некоторые примеры, некоторые гомотопические конструкции, которые возникают при их изучении, почему это вообще интересно и вопросы, которые на данный момент ещё не изучены.