

понедельник, 24 ноября 2025 года,  
с 16:45 до 18:20  
ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

**Шарыгин Георгий Игоревич**

*Двойные скобки Пуассона по ван ден Бергу  
на конечномерных алгебрах*

Одним из основных принципов современной алгебраической некоммутативной геометрии является предложенное Концевичем и Розенбергом условие, что “геометрическая структура на некоммутативной алгебре  $A$  должна порождать аналогичную обыкновенную, “коммутативную”, структуру на её пространствах представлений  $\text{Rep}_d(A) = \text{Hom}(A, \text{Mat}_d(k))$ ”. Понятие “двойных скобок Пуассона” было введено ван ден Бергом (и почти одновременно, в слегка модифицированном виде, Кроули-Бови) в 2008 году как ответ на вопрос о том, какие некоммутативные структуры соответствуют скобкам Пуассона на пространствах представлений; полученная конструкция оказалась довольно богатой и интересной, однако подавляющее большинство известных в настоящее время примеров таких структур применяется к алгебрам  $A$ , близким к свободным. В своем рассказе, основанном на совместной работе с моим магистрантом А. Эрнандесом-Родригесом, я опишу несколько простых примеров того, как такие структуры выглядят на конечномерных алгебрах.

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР  
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**

**Руководитель – академик А. Т. Фоменко**

**Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям**

**Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара**

**Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара**

**<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>**