***Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений***

Семинар состоится в пятницу 13 октября 2017 года**.**

**Начало в 17:00.**

Семинар будет проходить по адресу: **ул. Усачева, д.6, аудитория 306**

|  |  |
| --- | --- |
| На семинаре выступит Chris Brav | C:\Users\user\Desktop\ВЕРА\Фото\Chris-Brav-web.jpeg |

 **(HSE)** с докладом:

***Functions on moduli spaces from cyclic homology***

**Abstract:** We discuss the 'moduli of objects' M\_D in a dg category D and construct a map from cyclic homology of D to functions on the moduli space M\_D. When D is a smooth, oriented dg category ('Calabi-Yau'), the cyclic homology HC(D) is endowed with a shifted Lie bracket ('algebraic string bracket') and the functions on M\_D are endowed with a shifted Poisson bracket. We show that the map from cyclic homology to functions entwines the brackets. Examples include the Goldmann bracket of free loops on a surface, the string bracket of Chas-Sullivan, and the Hitchen system for Higgs bundles. This is joint work very much in progress with Nick Rozenblyum.

***Приглашаются все желающие!***