

*Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии
и ее приложений*

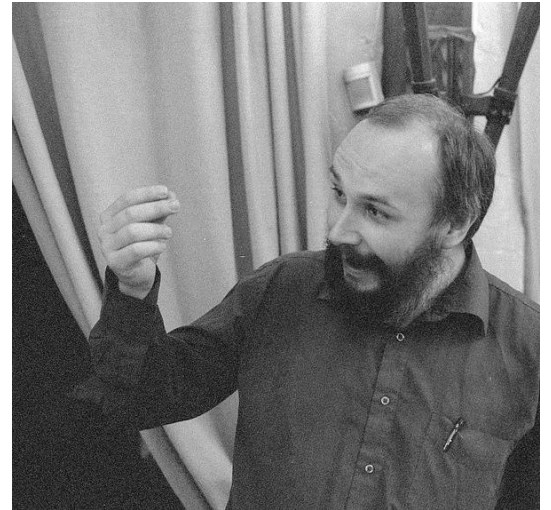
Семинар состоится в пятницу 20 сентября 2019 года

Начало в 17:00.

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

На семинаре выступит

**Миша
Вербницкий**



(HSE and ULB) с докладом:

*Lagrangian fibrations and
special Kahler geometry*

Abstract: A special Kahler manifold is a Kahler manifold (I, g, ω) equipped with a symplectic flat torsion-free connection such that the metric g is locally the Hessian of a function. This geometry naturally occurs on the base of a holomorphic Lagrangian fibration. Total space of a cotangent bundle to a special Kahler manifold is hyperkahler. Let $Z \subset M$ be a Lagrangian subvariety of a holomorphic symplectic manifold equipped with a Lagrangian fibration $\pi: M \rightarrow B$. We prove that $\pi(Z)$ is a special Kahler subvariety in B . This answers a question of N. Hitchin related to Kapustin-Witten BBB/BAA duality. This is a joint work with Ljudmila Kamenova.

Приглашаются все желающие!