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

Семинар состоится в пятницу 30 июня 2017 года**.**

**Начало в 17:00**

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

|  |  |
| --- | --- |
| На семинаре выступит Николай Тюрин (НИУ ВШЭ, ОИЯИ)  | C:\Users\user\Desktop\ВЕРА\Фото\Тюрин.jpg |

 с докладом:

***Многообразия модулей специальных бор – зоммерфельдовых лагранжевых циклов для алгебраических многообразий с обильными дивизорами***

**Abstract: Произвольное компактное односвязное алгебраическое многообразие $X$ с обильным расслоением $L \to X$ может (и обязано) быть рассмотрено, как симплектическое многообразие: выбор подходящей эрмитовой структуры на $L$ порождает соответствующую кэлерову форму на $X$, и все такие кэлеровы формы лежат в одном и том же классе $c\_1(L)$. Выбором эрмитовой структуры одновременно каждое голоморфное сечение $\alpha \in H^0(X, L)$ порождает кэлеров потенциал $\psi\_{\alpha} = - ln | \alpha |$. Для общего сечения такая функция морсовская вне дивизора нулей $D\_{\alpha} \subset X$, и объединение конечных траекторий градиентного потока этой функции обладают замечательными изотропными свойствами. Оказывается, что именно такое объединение содержит специальные бор – зоммерфельдовы лагранжевы циклы, о которых рассказывалось в предыдущих моих докладах. Отсюда возможно сформулировать теорему существования многообразия модулей специальных бор - зоммерфельдовых лагранжевых циклов как отркытого
алгебраического многообразия в случае $H\_n(X \backslash D\_{\alpha}, \mathbb{Z}) = \mathbb{Z}$ для общего сечения.**

***Приглашаются все желающие!***