

*Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии
и ее приложений*

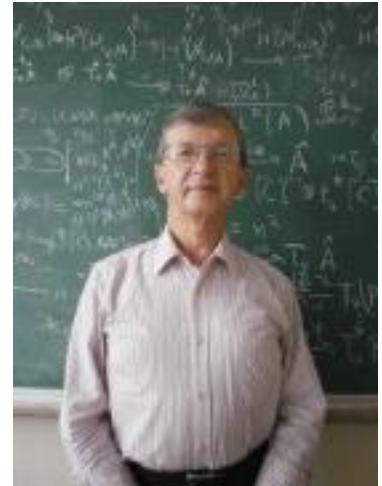
Семинар состоится в пятницу 1 ноября 2019 года.

Начало в 17:00.

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

На семинаре выступит

**Александр
Тихомиров**
(ВШЭ)



с докладом:

**Новые результаты по пространствам
модулей стабильных пучков на
проективном пространстве**

Abstract: Найдены новые бесконечные серии неприводимых компонент пространства модулей Гизекера-Маруямы стабильных пучков ранга 2 на трехмерном проективном пространстве. В каждой компоненте пространства модулей общий пучок либо является локально свободным, либо имеет особенности размерности 0, либо размерности 1, либо смешанной размерности (т. е. множество особенностей имеет 0-мерные и 1-мерные компоненты одновременно). Мы строим серии компонент пространства модулей, имеющих все указанные 4 типа особенностей. В частности, существование компонент модулей пучков с особенностями смешанной размерности - совсем новый феномен, ранее не наблюдавшийся. Показывается, что с ростом второго класса Черна нормализованного пучка число компонент пучков различных типов неограниченно возрастает. Для пучков с нечетным детерминантом (то есть с первым классом Черна -1) перечислены все неприводимые компоненты пространства модулей для минимального значения второго класса Черна, равного 2. Доклад основан на результатах наших совместных работ с Ч.Алмейдой и М.Жардимом, и с Д.Васильевым и С.Тихомировым.

Приглашаются все желающие!