

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **25 апреля 2019 года**

Семинар пройдет в аудитории **306, Усачева б. Начало в 18:30.**

Ренат Аbugалиев Лагранжевы расслоения на голоморфно симплектических многообразиях

Пусть (X, σ) голоморфно симплектическое многообразие размерности $2n$. Морфизм $p: X \rightarrow B$ называется Лагранжевым расслоением, если его слои это абелевы многообразия размерности n . Я расскажу про примеры таких морфизмов и их основные свойства. Если будет достаточно времени, я перескажу доказательства теоремы Oguiso, о том, что слой над общей точкой (в схемном смысле) Лагранжевого расслоения имеет группу Пикара ранга 1.

Timofey Grigoryev An Analogue of the Perelomov-Popov Formula for the Lie Superalgebra $q(N)$.

My talk will be about the central characters of Lie algebras, especially the "strange" Lie superalgebra $q(N)$. The peculiarity of $q(N)$ is shown in the fact that the singular subspace of an irreducible representation is not one-dimensional. We will study the center of the universal enveloping algebra of $q(N)$ and obtain an analogue of the well known Perelomov-Popov formula for central elements of this algebra – an expression of the central characters through the highest weight parameters.

I will demonstrate main steps of calculations on the example of Lie algebra $gl(N)$ if necessary. Some familiarity with basics of Lie algebras will be helpful. The talk is based on my paper arXiv:1903.07367v3 with Maxim Nazarov.

