

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **13 декабря 2018 года**

Семинар пройдет в аудитории **306, Усачева 6. Начало в 18:30.**

Игорь Федоров Gauss—Bonnet theorem

The Gauss – Bonnet formula is a fundamental relation between the curvature of a Riemannian manifold and its Euler characteristic. In the mid-1940s Chern gave a simple proof of it, which later inspired him to discover characteristic classes of Hermitian manifolds. I am going to explain the proof. I shall try to make it as elementary as possible. However, I shall assume that the listeners have a solid knowledge of basic differential geometry (Riemannian manifolds, Stokes' theorem, etc.) and at least some idea of vector and principal bundles and connections thereon.

Андрей Коновалов Теорема Хохшильда—Костанта--Розенберга в положительной характеристике

Теоремой Хохшильда-Костанта-Розенберга называют серию утверждений о сравнении некоммутативных инвариантов схем (гомологий/когомологий Хохшильда/циклических гомологий) с классическими инвариантами (дифференциальными формами/поливекторными полями/когомологиями де Рама). В случае, например, гомологий Хохшильда классический изоморфизм, применимый для гладкой коммутативной алгебры над коммутативным кольцом, несложно улучшается до теоремы сравнения в случае гладких схем — но только в нулевой характеристике; в характеристике p жизнь усложняется. Я напому классическую историю и, следуя, главным образом, недавней статье Antieau-Vezzosi расскажу о том, что может быть сделано в случае гладких собственных схем над полем характеристики p . Доклад планируется элементарным; полезным будет базовое знакомство с алгебраической геометрией.