***Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»***

Семинар состоится **18 января 2018 года**

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

**Кирилл Мазур Абелевы многообразия, промежуточные якобианы и трехмерные кубики**

Я расскажу о промежуточном якобиане и его применении для доказательства нерациональности гладкого проективного кубического трифолда, заданного уравнением y^3 = F(x\_0, x\_1, x\_2, x\_3).

**Василий Рогов** **Высшие многообразия Альбанезе**

Как известно, каждому гладкому проективному (и, более общо, компактному кэлерову) многообразию $X$ можно сопоставить его многообразие Альбанезе — комплексный тор $Alb(X)$. Более того, существует голоморфное отображение из $X$ в $Alb(X)$, называемое отображением Альбанезе. Отображение Альбанезе хранит много информации про топологию и геометрию многообразия. В начале 90-ых годов Ричард Хаин придумал обобщение этой конструкции. Он построил по каждому кэлеровому многообразию $X$ целую башню комплексных многообразий (вообще говоря не алгебраических и даже не кэлеровых), являющихся пространствами типа Эйленберга-Маклейна для  
нильпотентных факторов $\pi\_1(X)$ по модулю кручения. Хаин также построил для этих многообразий аналоги отображения Альбанезе. Я расскажу про конструкцию Хаина и, если останется время, скажу про  
гипотетические применения этой конструкции.