

*National Research University Higher School of Economics*

**4 апреля 2011 года**

**в 17.00, ауд. 317-319**

**семинар «Комбинаторика инвариантов Васильева»  
под руководством С.К.Ландо**

**доклад С.В.Чмутова  
«Теорема Гусарова»**

Цель моего доклада - рассказать доказательство теоремы Гусарова о том, что произвольный инвариант Васильева узлов может быть задан формулой Виро-Поляка. Доказательство выявляет необходимость введения виртуальных узлов и распространения на них инвариантов обычных узлов. В частности, имеется два различных подхода к инвариантам Васильева виртуальных узлов - Кауффмана и Виро-Поляка. Я также планирую рассказать о формулах Виро-Поляка для конкретных инвариантов узлов, таких как коэффициенты многочлена Конвея и, если останется время, многочлена HOMFLYPT.