



## **Коллоквиум лаборатории Чебышева**

**Четверг 4 апреля 17:15 ауд. 105 (14-я линия В. О., 29)**



**Сергей Архипов (Aarhus University)**

## **Логарифмические дифференциальные формы на многообразиях Ботта-Самельсона и соотношения группы кос**

Мы напомним определение многообразий Ботта-Самельсона и их роль в доказательстве соотношений кос для функторов Демазюра. Используя эту конструкцию в качестве мотивировки, мы сформулируем аналогичный результат, известный в математическом фольклоре, для логарифмических дифференциальных форм. Выясняется, что реализация группы кос внутри аффинной категории Гекке, построенная Безрукавниковым, Мирковичем, Румыниным и Ришем, немедленно следует из утверждения про логарифмические дифференциальные формы. Это совместный проект с Владимиром Барановским и моими учениками Тиной Канstrup и Себастианом Орstedом.

**Приглашаются все желающие!**