

Москва, 16.12.3 / 18.12.6

Независимый Московский Университет, Алгебра-1, осень 2018

**АЛГЕБРА, ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР**

**Лекция 5 (18 октября 2018):**

**Некоторые категорные конструкции (ПЛАН)**

- 5.0. Ещё о множествах со структурами
- 5.1. Категории соответствий, *НОТ* и им подобные
- 5.2. Некоторые малые категории
- 5.3. Начальный и конечный объекты (определения)
- 5.4. О двойственности (предварительно)
- 5.5. "Направленная" картинка категорий с *крайними* объектами
- 5.6. Примеры начальных и конечных объектов
- 5.7. Противоположные категории.
- 5.8. Отступление: идеи Гельфанда-Наймарка-Гротендика
- 5.9. Прямые произведения и прямые суммы
- 5.10. Нестандартные алгебраические структуры