

## **Спецкурс: Модели арифметики**

**Лекторы:** чл.-корр. РАН Л. Д. Беклемишев, доц. Т.Л. Яворская

По четвергам, в 16:45, ауд. 404 второго гум. корпуса МГУ. Начало 10 октября.

**Аннотация.** Исследование формальной арифметики Пеано и её подсистем методами теории моделей представляет собой одну из наиболее развитых областей математической логики. В курсе будет изложено введение в этот предмет, включающее известные результаты, такие как теорема Тенненбаума о невычислимости нестандартных моделей арифметики, теоремы Фридмана и Макдауэлла–Шпеккера. Будет изложен метод индикаторов и теорема Париса–Харрингтона, дающая первый впечатляющий пример независимого комбинаторного утверждения в формальной арифметике. Продолжительность курса 1 год.