

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В.А. СТЕКЛОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Осенний семестр 2023/2024 учебного года

Программа курса  
**«Дескриптивная теория множеств»**  
(лектор - Кановой Владимир Григорьевич)

Курс содержит введение в дескриптивную теорию множеств. Как более специальная часть курса, будет изложена теория борелевских и более сложных отношений эквивалентности, включающая некоторые результаты по действиям польских групп.

1. Польские пространства, множества, иерархии.
2. Первый проективный уровень.
3. Эффективная теория.
4. Второй проективный уровень.
5. Борелевские отношения эквивалентности: введение.
6. Теоремы дихотомии.
7. Дихотомия Глимма-Эфроса.
8. Дихотомия Глимма-Эфроса и форсинг.
9. Классификация по счётным структурам.
10. Турбулентность.