

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

Осенний семестр 2022/2023 учебного года

Программа курса
Математика анализа данных
(лектор - Шамин Роман Вячеславович)

1. Проблемы и задачи анализа данных. Примеры.
2. Задачи регрессии.
3. Временные ряды: анализ и прогноз I.
4. Временные ряды: анализ и прогноз II.
5. Классификация и снижение размерности многомерных данных.
6. Самоорганизующиеся карты Кохонена.
7. Байесовские методы анализа данных.
8. Семплирование данных.
9. Решающие деревья.
10. Бустинг и бэггинг. Случайный лес.