## Многократное обучение в рекомендательных системах

## Крехов Николай Александрович

Московский физико-технический институт

Курс: Автоматизация научных исследований

Группа 125

Эксперт: А. С. Хританков

Консультант: А.С. Веприков

2024

## Многократное обучение в рекоммендательных системах

Задача: предложить алгоритм, который улучшает стандартные метрики для рекомендательных алгоримтов при условии, что в пределе не возникает вырождения распределения товаров и пользователей.

**Формат данных:** Пользователи и товары:  $C \subset \mathbb{R}^d, W \subset \mathbb{R}^I$ , имеющими распределение  $f_w^t$  и  $f_w^t$ .  $u: C \times W \to [0,1]$  - фиксированная функция полезности товара для данного пользователя.

Базовое решение: Моделирование работы динамической системы с использованием алгоритмов CF-predictor, CMF, PopularityRecommender



