

## Семинар 6 июня

?????????? ?????? ????????? ????????? «????????????? ??????? ?????????????? ?????????» ??? ?????????????? ??????????? ? . ? . ??????????????

???????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? 6 ????? ? 16<sup>20</sup>, ??? . 526?

? ?????????? ?? ????? "Прикладные аспекты задач теории расписаний: метрики, аппроксимации" ?????????? д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник ИПУ РАН **Лазарев А.А.**

### Аннотация доклада:

Рассматриваются классические фундаментальные задачи теории расписаний. Построены эффективные метрики, с помощью которых сформулированы классы полиномиальных алгоритмов построения приближенных решений с минимальной абсолютной погрешностью целевой функции.

Для Центра Подготовки Космонавтов им. Ю.А.Гагарина разработана система составления расписаний подготовки экипажей для работы на МКС.

Для РЖД сформулированы и решены задачи формирования составов и порядка прохождения технического обслуживания локомотивов.

Введено понятие меры полиномиальной неразрешимости NP-трудных задач теории расписаний и для задачи минимизации максимального временного смещения найдено количественное значение этой меры.

Сформулирована и решена задача аппроксимации целевой функции в случае одновременного поступления требований на обслуживание.

**Source URL:** <http://sa.cs.msu.su/node/405>