

**Математические методы,
обработка сигналов,
биоинформатика
и «ОМИКА»
в исследованиях
сердечных
заболеваний человека**



Лаборатория математического моделирования в физиологии и медицине с использованием суперкомпьютерных технологий (ИЕНиМ) приглашает всех студентов и сотрудников УрФУ на открытую лекцию **Игоря Ефимова**, профессора и декана факультета биомедицинской инженерии, университета Джорджа Вашингтона (США), президента ассоциации русскоговорящих ученых за рубежом (Russian-speaking academic science association, RASA).

Лаборатория Проф. Ефимова ведет исследования на сердце человека: пациентов с сердечной недостаточностью, которые получили трансплант, и доноров, чьи сердца оказались непригодными для трансплантации. Работа с таким редким материалом требует высокой квалификации инженеров и прикладных математиков, проводящих анализ данных генома, протеома и экспериментальных данных оптического картирования сердца. На лекции пойдет речь о математике и методах обработки данных, которые развились за последние 10 лет, с целью пролить свет на причины развития аритмий и сердечной недостаточности у людей по всему миру.

**Лекция пройдет 12 декабря с 16:00 по 17:30 в
Демидовском зале УрФУ (3 этаж) на Тургенева, 4**