

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ ЛЕОНАРДА ЭЙЛЕРА

КОНСОРЦИУМ СПбГУ – ПОМИ РАН



Санкт-Петербургский
государственный
университет



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ ЛЕОНАРДА ЭЙЛЕРА

Создается в консорциуме СПбГУ и ПОМИ РАН на основе их структурных подразделений – Международного математического института имени Л. Эйлера, входящего в состав ПОМИ РАН, и Института Эйлера СПбГУ.

Фактически консорциум объединяет все или почти все математические силы Санкт-Петербурга. Научные интересы математического сообщества в основном покрывают все области математики.

Институт будет заниматься актуальными областями современной теоретической математики, теоретической информатики и математической и теоретической физики. Предпочтение будет отдаваться быстро развивающимся на данный момент областям, по которым есть задел в Санкт-Петербурге. Периодически будут проводиться программы и конференции по приложению математики к смежным наукам (биологии, наукам о данных и т.п.).

КОНВЕРГЕНЦИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Дополнительно к научному, образовательному и инфраструктурному заделу СПбГУ и ПОМИ РАН будут задействованы:

ОПЫТ СПБГУ:

- многолетний опыт внутренних открытых конкурсов, в том числе на тревел-гранты
- конкурсная программа постдоков
- совместные программы с Германской службой академических обменов (DAAD) и Немецким научно-исследовательским сообществом (DFG)

ОПЫТ ПОМИ РАН:

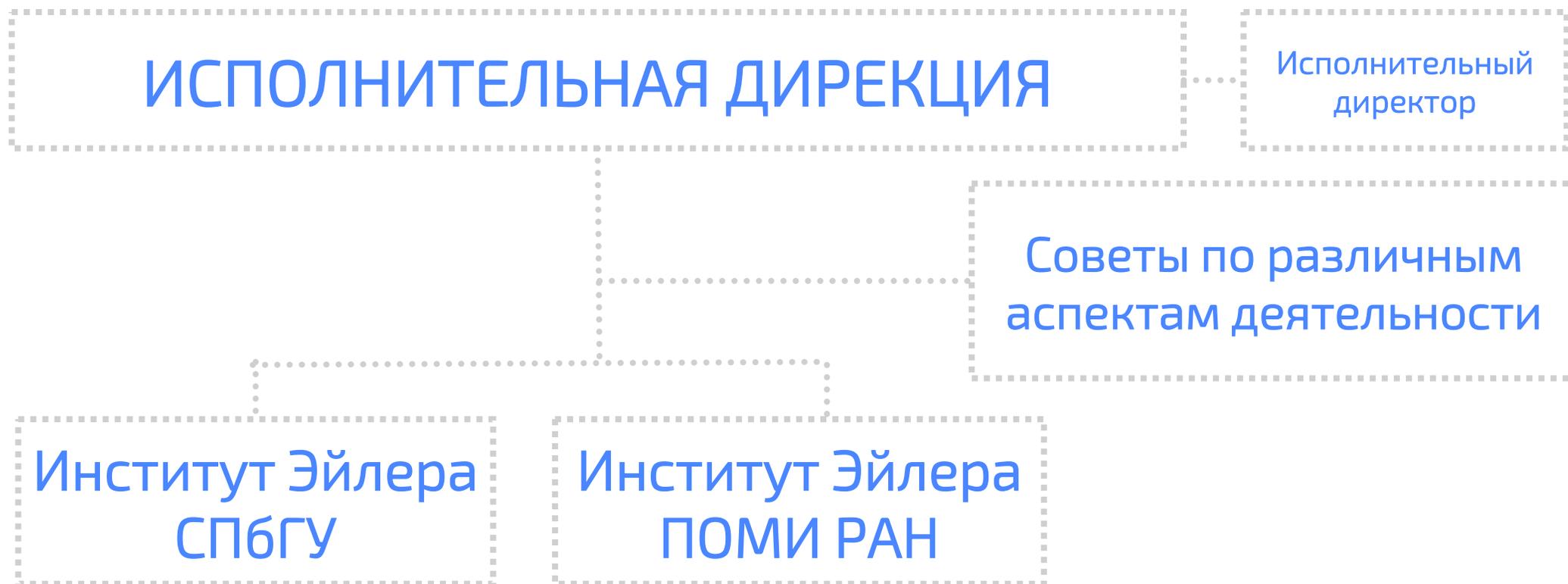
- Институт Эйлера создан в 1988 года по решению Академии наук на основании решения Совета Министров СССР по развитию теоретической математики при поддержке ЮНЕСКО и международных математических ассоциаций
- многолетний опыт проведения международных математических конференций, школ, семинаров

Научное сотрудничество СПбГУ и ПОМИ РАН реализуется постоянно с момента создания ПОМИ. В последние 10 лет также реализуется тесное организационное сотрудничество СПбГУ и ПОМИ РАН, в том числе через Институт Эйлера.

ПЛАНИРУЕМАЯ СХЕМА

управления

Работой центра руководит Исполнительная дирекция, из 4 – 6 человек по одинаковому числу представителей СПбГУ и ПОМИ РАН. Исполнительный директор назначается по письменному соглашению сторон.



ПЛАНИРУЕМАЯ СХЕМА

управления



Ротация должности исполнительного директора:
не более 1 года подряд



Принятие решений на основе консенсуса



При отсутствии консенсуса вопрос рассматривается
руководителями СПбГУ и ПОМИ РАН

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Ежегодно акцент в исследованиях – на две тематические программы

Каждая по несколько месяцев



При этом исследования по другим направлениям тоже ведутся



Отбор тематических программ по конкурсу с 2021 года



Широкое участие молодёжи: постдоки, аспиранты, студенты

ПЕРВЫЕ ШАГИ

- **Организация и проведение международных тематических программ.** Две программы в год сроком от трёх до шести месяцев по актуальным направлениям математики, теоретической информатики, математической и теоретической физики. В сентябре 2019 г. - открытый конкурс на проведение программ на последующие годы, начиная с 2021 г. В заявке - предлагаемая тема, кандидатуры несколько ведущих ученых, согласных приехать на продолжительный срок, возможные школы и конференции.
- **Организация и проведение международных конференций и студенческих школ.** Кроме конференций, привязанных к тематическим программам - открытый конкурс на проведение конференций и школ. Приоритет - высокий научный уровень и ориентация на потенциальное развитие молодых исследователей. На 2020 год среди утвержденных мероприятий - конкурс на дополнительное финансирование.
- **Приглашение российских и иностранных ученых-математиков.** Приглашение ученых для чтения курсов лекций и совместной научной работы с российскими математиками, аспирантами, студентами на различные сроки (вплоть до одного года, возможны также временные позиции по типу «месяц каждый год»). Инициаторы: Совет в соответствии с планом развития либо любой математик Санкт-Петербурга по согласованию с Советом.
- **Подготовка квалифицированных кадров.** Международный конкурс постдоков и аспирантов раз в полгода, с позициями на 2-4 года (зарплата, средства на поездки). Реклама конкурса в стандартных для математики каналах, в том числе через Европейское и Американское математические общества. Программа по работе с иногородними и иностранными аспирантами: визиты в Санкт-Петербург, поддержка грантами и обучение. В стабильном режиме - не менее 30 постдоков и аспирантов, работающих в институте.
- **Просветительская работа** Создание онлайн-курсов, помощь в работе со школьниками, повышение квалификации преподавателей математики

ДВЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ 2020 ГОДА

Расширенные ранее утверждённые тематические программы ПОМИ РАН

01 Программа по спектральной теории

Организаторы: Александр Федотов a.fedotov@spbu.ru или fedotov.s@mail.ru, Н.Филонов filonov@pdmi.ras.ru, А.Итс aits@iupui.edu, А.Соболев a.sobolev@ucl.ac.uk, Т.Суслина suslina@list.ru и Д.Яфаев dimitri.yafaev@univ-rennes1.fr.

Программа включает две конференции и летнюю школу.

Возможные приглашенные учёные на длительный срок:

Alexander Sobolev, University College London, UK

Alexander Pushnitski, King`s College London, UK

Leonid Pastur, Institute for Low Temperature Physics, Kharkiv, Ukraine

Percy Deift, Courant Institute of Mathematical Sciences, New York, USA

Harold Widom, University of California, Santa Cruz, USA

Albrecht Boetcher, Chemnitz University of Technology, Germany

Ricardo Weder, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Mexico

Rupert Frank, Ludwig-Maximilians-Universität (LMU). München, Germany

Svetlana Jitomirskaya, University of California, Irvine, USA

Frederic Klopp, Sorbonne Universités, Université Diderot, Paris, France

02 Программа по теории вероятностей

Организаторы: Я.Ю.Никитин yanikit47@mail.ru, М.А.Лифшиц mikhail@lifshits.org и Д.Запорожец zap1979@gmail.com

Программа включает две конференции и школу.

Возможные приглашенные учёные на длительный срок:

Prof. Zhan Shi, University of Sorbonne, France

Prof. Frank Aurzada, University of Darmstadt, Germany

Prof. M. Krishnapur, Dept. of Mathematics, Indian Institute of Science, Bangalore, India

Prof. Leonid Bogachev, University of Leeds, UK

Prof. Joseph Yukich, Lehigh University, Bethlehem, USA

Prof. Alexander Litvak, University of Alberta, Canada

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ ЛЕОНАРДА ЭЙЛЕРА

КОНСОРЦИУМ СПбГУ – ПОМИ РАН



Санкт-Петербургский
государственный
университет

