

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
в рамках Международного конгресса [«Суперкомпьютерные дни в России»](#)

21-я международная конференция и молодежная школа
[«Математическое моделирование и суперкомпьютерные
технологии»](#)

22 – 26 ноября 2021 года
(Первое информационное письмо)

С 22 по 26 ноября 2021 г. в ННГУ им. Н.И. Лобачевского будет проходить международная конференция и молодежная школа «Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии». Конференция и молодежная школа проводятся под эгидой [Суперкомпьютерного консорциума университетов России](#), в партнерстве с Национальным центром НТИ [«Технологии машинного обучения и когнитивные технологии»](#) (СПбГУ ИТМО) и Национальным центром НТИ [«Технологии хранения и анализа больших данных»](#) (МГУ).

Тематика конференции охватывает следующие основные направления:

- Математическое моделирование динамики систем и процессов управления
- Теория динамических систем и бифуркаций
- Колебательные процессы в динамических сетях
- Модели и методы поддержки принятия решений
- Модели и методы искусственного интеллекта
- Математическое моделирование в биологии и медицине
- Математическое моделирование природных процессов
- Технологии параллельных и распределенных вычислений
- Применение суперкомпьютерных технологий для решения вычислительно-сложных задач

Молодежная школа направлена на изучение современных технологий высокопроизводительных вычислений и искусственного интеллекта и возможностям их практического применения для решения актуальных задач науки и техники. В рамках школы запланированы лекции и мастер-классы экспертов из университетов и индустрии, виртуальные экскурсии в ИТ-компании. Участниками школы могут стать: студенты старших курсов (начиная с 4-го), магистранты, аспиранты вузов и научно-исследовательских институтов России и молодые специалисты (выпускники, окончившие российский вуз не более пяти лет назад).

В условиях сложной эпидемиологической ситуации в стране мероприятие будет проводиться в **онлайн-формате**. Участие в работе конференции и молодежной школы – **бесплатное**.

Ключевые даты

- Прием материалов докладов и заявок на участие: до **25 октября 2021 г.**
- Уведомление о результатах: **1 ноября 2021 г.**
- Научная программа конференции: **22 – 23 ноября 2021 г.**
- Молодежная школа: **24 – 26 ноября 2021 г.**

Публикация материалов конференции

На конференцию принимаются *короткие статьи* (от 2 до 6 страниц) на русском или английском языке. Работы, прошедшие экспертизу Программным комитетом

конференции и включенные в программу, будут опубликованы в сборнике трудов конференции (направляется на индексацию в РИНЦ). Труды издаются в электронном виде и публикуются на сайте конференции.

Программный комитет обсуждает возможность издания спецвыпуска одного из научных журналов из списка ВАК, в котором может быть опубликована часть работ конференции (после редактирования согласно правилам издания и дополнительного раунда рецензирования).

Организаторы конференции и молодежной школы

Научно-образовательный математический центр «Математика технологий будущего» и [Приволжский научно-образовательного центр суперкомпьютерных технологий](#) Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Сайт конференции и молодежной школы <http://agora.guru.ru/hpc2021/>

Интересующие вас вопросы вы можете задать по адресу hpc@unn.ru