



**РОСАТОМ**  
РФЯЦ-ВНИИЭФ



**НЦФМ**  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ



**МГУ Саров**

# II ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР НЦФМ «ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЯ АРХИТЕКТУР СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ»

26-29 августа 2024 года

## ПРОГРАММА



# 26 августа / понедельник

когда	что	где
08:30–09:30	<b>Завтрак</b>	Столовая, 1 этаж
08:30–09:30	<b>Регистрация участников</b>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
09:30–10:00	<b>ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ / Приветствия:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• академика РАН, научного руководителя НЦФМ Сергеева Александра Михайловича, Москва (онлайн)</li><li>• д.ф.-м.н., научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ Соловьева Вячеслава Петровича, Саров</li><li>• члена-корреспондента РАН, сопредседателя программного комитета школы, заместителя директора РФЯЦ-ВНИИЭФ, первого заместителя директора ИТМФ РФЯЦ-ВНИИЭФ, начальника математического отделения Шагалиева Рашита Мирзагалиевича, Саров</li><li>• академика РАН, сопредседателя программного комитета школы, научного руководителя направления Южного федерального университета Каляева Игоря Анатольевича, Таганрог</li></ul>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
10:00–10:30	<b>Научные направления Национального центра физики и математики</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Бисикало Дмитрий Валерьевич, академик РАН, заместитель научного руководителя НЦФМ – главный учёный секретарь НЦФМ, Москва</li></ul>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
10:30–10:45	<b>Общее фотографирование</b> 📷	Центральная лестница Учебного корпуса Филиала МГУ в Сарове
10:45–11:00	<b>Кофе-брейк</b>	Веранда
<b>Председатель секции: Шагалиев Рашит Мирзагалиевич</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• член-корреспондент РАН, заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ, заместитель научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ, первый заместитель директора ИТМФ РФЯЦ-ВНИИЭФ, начальник математического отделения, Саров</li></ul>		
11:00–12:00 онлайн	<b>Июнь-2024. Состояние суперкомпьютерной отрасли в мире и в России</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Абрамов Сергей Михайлович, член-корреспондент РАН, гнс, Институт программных систем им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский</li></ul>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
12:00–13:00	<b>Электронно-фотонные вычислительные системы для обработки больших объемов данных</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Линник Дмитрий Михайлович, к.ф.-м.н., заместитель начальника научно-исследовательского отделения по вопросам моделирования задач механики сплошной среды ИТМФ РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров</li></ul>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
13:00–14:00	<b>Обед</b>	Столовая, 1 этаж
<b>Председатель секции: Каляев Игорь Анатольевич</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• академик РАН, научный руководитель направления ЮФУ, Таганрог</li></ul>		
14:00–15:00	<b>Архитектура суперкомпьютеров и суперкомпьютерный кодизайн</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Воеводин Владимир Валентинович, член-корреспондент РАН, директор НИВЦ МГУ и Филиала МГУ в г. Сарове, заведующий кафедрой суперкомпьютеров и квантовой информатики ВМК МГУ, Москва</li></ul>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
15:00–16:00	<b>Методы и технологии обработки данных в гетерогенных вычислительных средах</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Кореньков Владимир Васильевич, д.т.н., научный руководитель, Лаборатория информационных технологий (ЛИТ) ОИЯИ, Дубна</li></ul>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
16:00–16:30	<b>Кофе-брейк</b>	Веранда
16:30–17:30 онлайн	<b>Опыт и перспективы решения задач цифрового материаловедения с учетом потребностей на вычислительные ресурсы</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Дуб Алексей Владимирович, д.т.н., 1-й заместитель генерального директора, АО «Наука и инновации», Москва</li></ul>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж

когда  
17:30–18:30

что  
**Проектирование архитектуры и математических алгоритмов российской микросхемы высокоскоростного контроллера SSD в системе высокоуровневого моделирования ИРИС, разработанной в МГУ**

• Гасанов Эльяр Эльдарович, академик АН РФ, д.ф.-м.н., заместитель директора по научной работе «Центра исследований и перспективных разработок», заведующий кафедрой математической теории интеллектуальных систем механико-математического факультета МГУ, Москва

18:30-19:00

**Экскурсия по Технопарку «Саров» и НЦФМ**

19:00-22:00

**Фуршет**

где  
Зал «Книга»,  
здание столовой, 2 этаж

Площадки Технопарка «Саров»

Веранда



РФЯЦ-ВНИИЭФ

ELEMENTS



НЦФМ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ



МГУ Саров

# 27 августа / вторник

когда	что	где
08:30–9:30	<b>Завтрак</b>	Столовая, 1 этаж
<b>Председатель секции: Линник Дмитрий Михайлович</b> • к.ф.-м.н., заместитель начальника научно-исследовательского отделения по вопросам моделирования задач механики сплошной среды ИТМФ РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров		
09:30–10:30	<b>Исследования оптических нейросетей на фотонных интегральных схемах</b> • Трешиков Владимир Николаевич, д.т.н., генеральный директор, ООО «Т8», Москва	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
10:30–11:30	<b>Фотонное вычислительное устройство для формирования диаграммы направленности фазированной антенной решётки</b> • Бобров Александр Игоревич, к.ф.-м.н., заведующий лабораторией НИФИ, ННГУ, Нижний Новгород	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
11:30–12:00	<b>Кофе-брейк</b>	Веранда
12:00–13:00	<b>Оптические схемы оптических нейронных сетей</b> • Скиданов Роман Васильевич, д.ф.-м.н., заместитель руководителя, Отделение «Институт систем обработки изображений – Самара» Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт», Самара	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
13:00–14:00	<b>Обед</b>	Столовая, 1 этаж
<b>Председатель секции: Заборовский Владимир Сергеевич</b> • д.т.н., профессор, СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург <b>Щербаков Максим Владимирович</b> • д.т.н., профессор, заведующий кафедрой САПРИПК, ВолгГТУ, Волгоград		
14:00–17:50	<b>МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ</b>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
15:30–16:00	<b>Кофе-брейк</b>	Веранда
18:00–19:00	<b>Ужин</b>	Столовая, 1 этаж
19:00–20:30	<b>Культурно-развлекательная программа</b>	Площадка Технопарка «Саров»

# 28 августа / среда

когда	что	где
08:30–9:30	<b>Завтрак</b>	Столовая, 1 этаж
<b>Председатель секции: Сорокин Дмитрий Анатольевич</b> • к.т.н., начальник отдела прикладного программного обеспечения, ООО НИЦ СЭ и НК, Таганрог		
09:30–10:30	<b>Современная вычислительная инфраструктура</b> • Смелянский Руслан Леонидович, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой АСВК, заведующий лабораторией ВК МГУ, Москва	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
10:30–11:30	<b>Управление производительностью суперкомпьютеров с использованием методов машинного обучения</b> • Заборовский Владимир Сергеевич, д.т.н., профессор, СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
11:30–12:00	<b>Кофе-брейк</b>	Веранда
12:00–13:00	<b>Современные и перспективные подходы к аппаратному ускорению искусственных нейронных сетей и созданию нейроморфных процессоров</b> • Щаников Сергей Андреевич, к.т.н., снс, ННГУ, Нижний Новгород	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
13:00–14:00	<b>Обед</b>	Столовая, 1 этаж
<b>Председатель секции: Смелянский Руслан Леонидович</b> • член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой АСВК, заведующий лабораторией ВК МГУ, Москва <b>Каляев Анатолий Игоревич</b> • д.т.н., ЮФУ, Таганрог		
14:00–17:30	<b>МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ</b>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
16:00–16:30	<b>Кофе-брейк</b>	Столовая, 2 этаж, кофе-зона
18:00–21:00	<b>Фуршет</b>	Веранда



РФЯЦ-ВНИИЭФ

ELEMENTS



НЦФМ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ



МГУ Саров

когда	что	где
08:30–9:30	<b>Завтрак</b>	Столовая, 1 этаж
<b>Председатель секции: Кореньков Владимир Васильевич</b> • д.т.н., научный руководитель лаборатории информационных технологий (ЛИТ) ОИЯИ, Дубна		
09:30–10:30	<b>Суперкомпьютеры с реконфигурируемой архитектурой</b> • Каляев Игорь Анатольевич, академик РАН, научный руководитель направления, ЮФУ, Таганрог	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
10:30–11:30	<b>Высокоуровневный синтез решений для реконфигурируемых вычислительных систем</b> • Дордопуло Алексей Игоревич, д.т.н., начальник отдела, ООО НИЦ СЭ и НК, Таганрог • Левин Илья Израилевич, д.т.н., заведующий кафедрой интеллектуальных и много процессорных систем ЮФУ, Таганрог	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
11:30–12:00	<b>Кофе-брейк</b>	Веранда
12:00–13:00	<b>Методы и средства быстрого обучения нейронных сетей на реконфигурируемых вычислительных системах</b> • Сорокин Дмитрий Анатольевич, к.т.н., начальник отдела прикладного программного обеспечения, ООО НИЦ СЭ и НК, Таганрог	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
13:00–14:00	<b>Обед</b>	Столовая, 1 этаж
14:00–15:30	<b>Научный семинар НЦФМ: «Реализация базовых алгоритмов квантовых вычислений на ионной платформе»</b> • Колачевский Николай Николаевич, член-корреспондент РАН, директор ФИАН, Москва	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
15:30 – 16:00	<b>Кофе-брейк</b>	
16:00-17:00	<b>Пленарная дискуссия</b>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
17:00-17:30	<b>ЗАКРЫТИЕ / Церемония награждения авторов лучших докладов молодежной секции</b>	Зал «Книга», здание столовой, 2 этаж
18:00 – 19:00	<b>Ужин</b>	Столовая, 1 этаж

Blank grid for notes with background watermark: ФИЗИКА ФИЗИКА ФИЗИКА



РФЯЦ-ВНИИЭФ

ELEMENTS

- ① Hydrogen 1
- ② Helium 2
- ③ Lithium 3
- ④ Beryllium 4
- ⑤ Boron 5
- ⑥ Carbon 6
- ⑦ Nitrogen 7
- ⑧ Oxygen 8
- ⑨ Fluorine 9
- ⑩ Neon 10
- ⑪ Sodium 11
- ⑫ Magnesium 12
- ⑬ Aluminum 13
- ⑭ Silicon 14
- ⑮ Phosphorus 15
- ⑯ Sulfur 16
- ⑰ Chlorine 17
- ⑱ Argon 18
- ⑲ Potassium 19
- ⑳ Calcium 20
- ㉑ Scandium 21
- ㉒ Strontium 38
- ㉓ Barium 56
- ㉔ Bismuth 83
- ㉕ Oganesson 118



НЦФМ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ



МГУ Саров



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ  
В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

