



## Программа молодёжной конференции для студентов и аспирантов проводимой при поддержке Фонда президентских грантов

г. Переславль-Залесский

26 ноября 2018 г.

### 26 НОЯБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

09:30-10:00	Регистрация и welcome-coffee
10:00-10:20	<b>Открытие молодёжной конференции</b>
10:20-11:20	Мастер-класс и пленарный доклад
11:20-11:40	Кофе-брейк
11:40-13:40	8 секционных докладов
13:40-15:00	Обед, автобусы 13:50 и 14:40
15:00-16:30	6 секционных докладов
16:30-17:00	Кофе-брейк <b>Стендовая секция (1 этаж)</b>
17:00-18:30	6 секционных докладов
18:30-18:50	Совещание жюри, кофе-брейк
18:50-19:10	Закрытие конференции, подведение итогов, награждение победителей
19:10-20:30	Дружеский фуршет, игротека
20:30:	Отъезд в Москву, автобус 20:40
20:40:	Отъезд в гостиницы для участников НСКФ-2018, автобус 20:50

### Трансфер из Москвы (по предварительной записи)

Отправление автобуса для трансфера участников Форума от м. ВДНХ (рядом с гостиницей «Космос») до Переславля 25-го ноября 2018 г. в 18:00

Записаться на рейс можно через Лисецкую Людмилу Ивановну (+7 910-816-41-81)



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ФОРУМ  
**НСКФ**  
МОЛОДЁЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ



**ФОНД  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ**



АНО «Национальный суперкомпьютерный форум»



Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН



Национальная Суперкомпьютерная Технологическая Платформа (НСТП)

## Детальная программа молодёжной конференции. 26-ое ноября 2018 г. (понедельник)

9:00	Отправление автобусов от гостиниц
<b>9:30</b>	<b>РЕГИСТРАЦИЯ И WELCOME-COFFEE</b>
10:00	<b>Открытие молодёжной конференции для студентов и аспирантов.</b> Приветственное слово.
10:20	<b>Т Степаненко Сергей Александрович</b> , ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров Мастер-класс на тему «Мультипроцессорные среды супер ЭВМ. Масштабирование эффективности»
10:50	<b>П Бурховецкий Виктор Витальевич</b> , Институт математики, механики и компьютерных наук Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону Оптимизация и распараллеливание упрощенного алгоритма Балаша-Кристофидеса для задачи коммивояжера
<b>11:20</b>	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>
11:40	<b>П Пауков Николай Владимирович</b> , Воронежский государственный университет, Воронеж Разработка Web-интерфейса для организации работы пользователей с ресурсами Суперкомпьютерного центра Воронежского государственного университета
11:55	<b>П Михайлуц Юрий Вячеславович</b> , Институт математики, механики и компьютерных наук Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону Компилятор с языка СИ на компьютер с реконфигурируемой архитектурой
12:10	<b>П Штейнберг О. Б., Ивлев И. А.</b> , Институт математики, механики и компьютерных наук Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону <i>докладчик:</i> Ивлев Иван Анатольевич Преобразование программного кода «ИСКЛЮЧЕНИЕ МАССИВА»
12:25	<b>П Масич Г. Ф., Бортник Д. А., Мещеряков М. А.</b> , ПНИПУ, Пермь <i>докладчик:</i> Бортник Дмитрий Аркадьевич Интеграция системы управления сетевыми и вычислительными ресурсами для задач online-обработки интенсивных потоков данных
12:40	<b>П Данилова Анна Вячеславовна</b> , Воронежский государственный университет, Воронеж Параллельный способ вычисления объёма молекул в модели твердых сфер
12:55	<b>П Фадеева А. И., Стишенко П. В., Горбунов В. А.</b> , Омский государственный технический университет, Омск <i>докладчик:</i> Фадеева Анастасия Игоревна Моделирование двумерных металл-органических структур: вычислительные вызовы и перспективы
13:10	<b>П Метелица Елена Анатольевна</b> , Институт математики, механики и компьютерных наук Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону Диалоговый режим оптимизирующей компиляции
13:25	<b>П Рубцов Александр Олегович</b> , Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург Опыт применения метода нелинейных гармоник при моделировании турбулентных течений с использованием суперкомпьютерных технологий
<b>13:40</b>	<b>ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 13:50, ОБРАТНО В 14:40.</b>

15:00	<b>П Ушаков В. А., Теплякова М. А.</b> , Воронежский государственный университет, Воронеж <i>докладчик:</i> Теплякова Маргарита Алексеевна Параллельный способ проверки теоретико-числовой гипотезы «3N+1»	
15:15	<b>П Бахтерев М. О., Васёв П. А., Смолин В. Р.</b> , ИММ УрО РАН, Екатеринбург <i>докладчик:</i> Смолин Владислав Русланович Система типов для модели распределенных вычислений $R^3$	
15:30	<b>П Ибрагимов Руслан Айярович</b> , Институт математики, механики и компьютерных наук Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону Расширение графа вычислений для генерации схемы конвейерного вычислителя	
15:45	<b>П Петрова Жумана Мохамадовна</b> , Институт математики, механики и компьютерных наук Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону Ускорение алгоритмов локального выравнивания последовательностей	
16:00	<b>П Огороднова Софья Владимировна</b> , Институт математики, механики и компьютерных наук Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону Точный алгоритм построения минимального филогенетического дерева	
16:15	<b>П Демидов А. А., Амелькин С.А., Чичковский А.А.</b> , Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский <i>докладчик:</i> Демидов Алексей Алексеевич Имитационные и математические модели компактных высокопроизводительных вычислительных комплексов с погружным охлаждением	
<b>16:30</b>	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	<b>СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ</b>
17:00	<b>П Макриденко А. Е., Журавлёв С.В.</b> , РТУ МИРЭА, Москва <i>докладчик:</i> Журавлёв Сергей Владимирович Разработка и обучение нейросети для обработки океанографических данных для комплекса «Океан»	
17:15	<b>П Никитина Н. Н., Рогозин С. С.</b> , Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск <i>докладчик:</i> Рогозин Степан Сергеевич Разработка программной системы для апробации и исследования производительности алгоритмов планирования заданий в Desktop Grid	
17:30	<b>П Ивашко Е. Е., Литовченко В. С.</b> , Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск <i>докладчик:</i> Литовченко Валентина Степановна Статистический подход к оценке времени завершения вычислительного эксперимента в Desktop Grid на базе BOINC	
17:45	<b>П Ширяев Е. М., Голимблевская Е. И.</b> , Северо-Кавказский Федеральный Университет, Ставрополь <i>докладчик:</i> Ширяев Егор Михайлович Исследование проблемы масштабируемости блокчейна	
18:00	<b>П Ушаков В. А., Теплякова М. А.</b> , Воронежский государственный университет, Воронеж <i>докладчик:</i> Ушаков Владимир Александрович Сравнительный анализ параллельных методов сортировки данных для систем с общей памятью	

18:15	<b>П Климов Андрей Валентинович</b> , ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Публичная лекция: Как надо и не надо писать статьи? (Точка зрения рецензента и читателя)
<b>18:30</b>	<b>СОВЕЩАНИЕ ЖЮРИ, КОФЕ-БРЕЙК</b>
18:50	<b>Закрытие молодёжной конференции.</b> Подведение итогов, награждение победителей, заключительное слово
<b>19:10</b>	<b>ДРУЖЕСКИЙ ФУРШЕТ и НЕФОРМАЛЬНОЕ ОБЩЕНИЕ. ИГРОТЕКА</b>
20:30	<b>Отъезд в Москву: отправление автобусов в 20:40</b>
20:40	<b>Отъезд в гостиницы для участников НСКФ-2018: отправление автобусов в 20:50</b>

## Стендовые доклады

### № Доклад

- 1 **Громов А. И.**, Верховский В. И., Тверской государственный технический университет, Тверь  
Создание кластера на базе компьютерного класса
- 2 **Скачко О. П.**, Боташев М. Р., Румянцев К.Е., Южный Федеральный университет, Таганрог  
Экономическая обоснованность внедрения квантовых технологий для защиты данных в компаниях, организациях и предприятиях
- 3 **Токаева А. В.**, Институт математики, механики и компьютерных наук Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону  
Упрощение конвейерных вычислений и оптимизация работы с циклами
- 4 **Карасев А. А.**, Ламоткин А. Е., Кувшинов Д. Р., Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург  
О численной аппроксимации максимального стабильного множества в игре сближения-уклонения
- 5 **Жуков А. А.**, Салибеян С. М., Спирин Г. Г., Московский институт электроники и математики НИУ ВШЭ, Москва  
Моделирование емкостной сложности алгоритма поиска изоморфного подграфа в семантической сети
- 6 **Сакулин А. Е.**, Щаников С. А., ВлГУ, Муром  
Разработка программного обеспечения для имитационного моделирования нейронных сетей на базе мемристоров