

**Программа школы конференции  
«Математические основы конструирования**

**современных алгоритмов в высокопроизводительных вычислениях -2020»**

**14 декабря 2021**

**11:00-15:00**

Лекция 1	<b>Член-корреспондент РАН А.И.Аптекарев</b> Спектральные задачи на графах
Лекция 2	<b>Р.Р.Тухватуллина</b> Численное и аналитическое исследование гиперболических двухфазных моделей
Лекция 3	<b>А.В.Дьяченко</b> Полная положительность некоторых матриц, определенных линейной рекурсией
Лекция 4	<b>В.Г.Лысов</b> Многоуровневые интерполяции и ограниченность матриц Якоби на деревьях
Лекция 5	<b>Т.В.Дудникова</b> Об асимптотической нормальности для модели «поле-решетка»
Лекция 6	<b>В.Т.Жуков</b> Численные алгоритмы для моделирования многокомпонентных трехмерных течений
Лекция 7	<b>Н.А.Зайцев</b> О конструировании точных граничных условий на открытых границах, эквивалентных решению задачи во внешности расчётной области
Лекция 8	<b>Н.В.Клюшнев</b> Метод слипающихся частиц для газодинамики без давления
Лекция 9	<b>Ю.Н.Орлов</b> О статистике графов ближайших соседей
Лекция 10	<b>А.А.Ильин</b> Оптимальные оценки размерности аттрактора трехмерной регуляризированной системы Эйлера с диссипацией