

Министерство просвещения Российской Федерации  
Министерство образования и науки РБ  
Башкирский государственный педагогический университет  
им.М.Акмуллы  
Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН

26–27 октября 2023 года

г.Уфа, Республика Башкортостан

## **ПРОГРАММА**

Международной научно-практической конференции  
«Спектральная теория операторов и  
смежные вопросы», посвященной 75-летию  
профессора Я.Т. Султанаева

## Программный комитет

**Садовничий Виктор Антонович** – ректор ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова»

**Шкаликов Андрей Андреевич** – профессор кафедры теории функций и функционального анализа ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова»

**Сергеев Армен Глебович** – ведущий научный сотрудник отдела комплексного анализа ФГБНУ «Математический институт им. В.А. Стеклова РАН»

**Алиев Араз Рафиг оглы** – главный научный сотрудник института математики и механики Национальной академии наук Азербайджана

**Бондаренко Наталья Павловна** – профессор кафедры прикладных математики и физики ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»

**Борисов Денис Иванович** – заведующий отделом дифференциальных уравнений ФГБУН «Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН»

**Ойнаров Рыскул Ойнарович** – профессор кафедры фундаментальной и прикладной математики НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева»

**Хабибуллин Булат Нурмиевич** – главный научный сотрудник отдела теории функций и функционального анализа ФГБУН «Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН»

**Юрко Вячеслав Анатольевич** – заведующий кафедрой математической физики и вычислительной математики ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»

Уфа, 26–27 октября 2023 года

## Организационный комитет

**Сагитов Салават Талгатович** - ректор ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы»

**Мусин Ильдар Хамитович** – директор ФГБУН «Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН»

**Соболевский Андрей Николаевич** – профессор кафедры проблем передачи информации и анализа данных МФТИ, ИППИ РАН

**Вильданова Венера Фидарисовна** – ученый секретарь ФГБУН «Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН»

**Валеев Нурмухамет Фуатович** – старший научный сотрудник отдела вычислительной математики ФГБУН «Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН»

**Гареева Светлана Айратовна** – проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы»

**Гарифуллин Рустем Наилевич** – старший научный сотрудник отдела математической физики ФГБУН «Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН»

**Кудашева Елена Геннадьевна** – заведующая кафедрой математики и статистики ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы»

**Кривошеева Олеся Александровна** – и.о. директора Института информатики, математики и робототехники ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

**Минахметова Эвелина Олеговна** – преподаватель кафедры программирования и вычислительной математики ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы»

**Назирова Эльвира Айратовна** – доцент кафедры дифференциальных уравнений ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

**Фазуллин Зиганур Юсупович** – заведующий кафедрой математического анализа ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

**Юсупов Азат Равилевич** – директор Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы»

**Место проведения:**

РФ, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. Октябрьской Революции, д. 3А

Уфа, 26–27 октября 2023 года

# ПРОГРАММА

<b>26 октября (четверг)</b>		
<b>Пленарное заседание</b>		
<b>10.00- 11.25</b>	<i>Место проведения: 206 аудитория</i>	<p><b>Модератор:</b> <i>Мусин Ильдар Хамитович (ИМВЦ УФИЦ РАН)</i></p> <p><b>СПИКЕРЫ:</b> <b>Шкалик</b> Андрей Андреевич (МГУ им. М.В.Ломоносова) <i>Спектральные асимптотики для систем ОДУ и теоремы о базисности собственных функций соответствующих операторов</i></p> <p><b>Сергеев Армен Глебович (МИАН)</b> <i>От вихрей Гинзбурга-Ландау к уравнениям Зайберга-Виттена</i></p> <p><b>Ойнаров Рыскул Ойнарович (ФПМ ЕНУ имени Л.Н. Гумилева)</b> <i>Осцилляционные и спектральные свойства одного класса дифференциальных операторов четвертого порядка</i></p>
<b>11.25- 11.55</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
<b>Торжественное открытие</b>		
<b>12.00- 12.40</b>	<i>Место проведения: 206 аудитория</i>	<p><b>Модератор:</b> <i>Сагитов Салават Талгатович (ректор БГПУ им. М. Акмуллы, депутат Государственного Собрания - Курултая Республики Башкортостан)</i></p> <p><b>ПРИВЕТСТВИЯ:</b> <b>Тажитдинов Илшат Азаматович</b> Заместитель Председателя Государственного Собрания — Курултая Республики Башкортостан</p> <p><b>Семин Николай Владимирович</b> Проректор МГУ им. М.Ломоносова</p> <p><b>Мавлетбердин Ильдар Маратович</b> Министр образования и науки Республики Башкортостан</p>

Уфа, 26–27 октября 2023 года

		<p><b>Хажин Айбулат Вакилович</b> Председатель Комитета Государственного Собрания – Курултая Республики Башкортостан по науке, образованию, культуре, молодежной политике и спорту</p> <p><b>Мусин Ильдар Хамитович</b> Директор ИМВЦ УФИЦ РАН</p> <p><b>Кривошеева Олеся Александровна</b> И.о. директора ИИМиР УУНиТ</p>
<b>12.50-14.00</b>		<b>Обед</b>
<b>Пленарное заседание</b>		
<b>14.00-16.00</b>	<i>Место проведения: 206 аудитория</i>	<p><b>Модератор:</b> <i>Валеев Нурмухамет Фуатович, старший научный сотрудник ИМВЦ УФИЦ РАН</i></p> <p><b>СПИКЕРЫ:</b> <b>Сураган Дурвудхан</b> (Назарбаев Университет) <i>On some geometric inequalities for Schatten <math>p</math>-norms of Riesz potential operators</i></p> <p><b>Соболевский Андрей Николаевич</b> (НИУ ВШЭ) <i>Немного о математических моделях космологической эволюции</i></p> <p><b>Бондаренко Наталья Павловна</b> (Саратовский государственный университет) <i>Регуляризация и обратные задачи для дифференциальных операторов с коэффициентами-распределениями</i></p> <p><b>Алиев Араз Рафиг оглы</b> (ИММ НАН Азербайджана) <i>О полноте производных цепочек полиномиального операторного пучка четвертого порядка</i></p> <p><b>Делицын Андрей Леонидович</b> (ИППИ им. А.А. Харкевича РАН) <i>Быстрые алгоритмы решения нелинейного уравнения Шредингера</i></p>
<b>16.00-16.20</b>		<b>Кофе-брейк</b>

Уфа, 26–27 октября 2023 года

<b>Пленарное заседание</b>		
<b>16.20-18.00</b>	<i>Место проведения: 206 аудитория</i>	<p><b>Модератор:</b> <i>Валеев Нурмухамет Фуатович (ИМВЦ УФИЦ РАН)</i></p> <p><b>СПИКЕРЫ:</b>  <b>Буфетов Александр Игоревич (МИАН)</b>  <i>Представления и вероятность</i></p> <p><b>Мирзоев Карахан Агахан оглы (МГУ им. М.В. Ломоносова)</b>  <i>Рекуррентные соотношения с пропусками длины восемь для многочленов Бернулли и Эйлера</i></p> <p><b>Бобков Владимир Евгеньевич (ИМВЦ УФИЦ РАН)</b>  <i>Принцип антимаксимум для эллиптических уравнений</i></p> <p><b>Тинюкова Татьяна Сергеевна, Чубурин Юрий Павлович (УдмГУ)</b>  <i>Околонулевые собственные значения возмущенного неэрмитового гамильтониана SSH с PT-симметрией</i></p> <p><b>Валеев Нурмухамет Фуатович (ИМВЦ УФИЦ РАН)</b>  <b>Султанаев Яудат Талгатович (БГПУ им. М. Акмуллы)</b>  <i>Обратные спектральные задачи с неполными данными и их приложения</i></p>
<b>УЖИН</b>		
<b>27 октября (пятница)</b>		
<b>Пленарное заседание</b>		
<b>10.00-11.25</b>	<i>Место проведения: 206 аудитория</i>	<p><b>Модератор:</b> <i>Валеев Нурмухамет Фуатович (ИМВЦ УФИЦ РАН)</i></p> <p><b>СПИКЕРЫ:</b>  <b>Нанди Камал Канти, Измаилов Рамиль Наильевич, Каримов Рамис Хамитович, Потапов Александр Анатольевич (БГПУ им. М. Акмуллы, УУНИТ)</b>  <i>Observable strong field signatures of extra spacetime dimensions in the braneworld black hole</i></p> <p><b>Хабибуллин Булат Нурмиевич (ИМВЦ УФИЦ РАН)</b>  <i>Полнота параметризованных систем целых функций в</i></p>

		<p><i>геометрических терминах</i></p> <p><b>Мукминов Фарит Хамзаевич, Вильданова Венера Фидарисовна</b> (ИМВЦ УФИЦ РАН)  <i>Об энтропийных решениях задач Неймана и Дирихле для эллиптических уравнений в неограниченной области</i></p> <p><b>Кожевникова Лариса Михайловна</b> (УУНиТ)  <i>Существование решения нелинейного эллиптического уравнения без условия знака на младший член и <math>\\$L_1</math>-данными</i></p>
<b>11.25-11.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
<b>Пленарное заседание</b>		
<b>11.50 - 13.10</b>	<p><i>Место проведения:</i>  206 аудитория</p>	<p><b>Модератор:</b> <i>Валеев Нурмухамет Фуатович</i> (ИМВЦ УФИЦ РАН)  <b>СПИКЕРЫ:</b>  <b>Урманчиев Саид Фёдорович, Аделина Димовна Низамова, Киреев Виктор Николаевич</b> (ИМех УФИЦ РАН)  <i>Спектральные характеристики обобщенного уравнения устойчивости течения термовязкой жидкости в кольцевом канале</i></p> <p><b>Шарипов Руслан Абдулович</b> (УУНиТ)  <i>Модель вселенной как 3D-браны</i></p> <p><b>Напалков Валерий Валентинович</b> (ИМВЦ УФИЦ РАН), <b>Нуятов Андрей Александрович</b> (НГТУ)  <i>К вопросу о совпадении некоторых классов гильбертовых пространств с воспроизводящим ядром</i></p> <p><b>Ильясов Явдат Шавкатович</b> (ИМВЦ УФИЦ РАН)  <i>Нахождение бифуркаций методом Перрона-Фробениуса</i></p>
<b>13.10-14.00</b>	<b>Обед</b>	