МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

Факультет математики и естественных наук

Удмуртский федеральный исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук

Институт механики

**IV Региональная школа-семинар молодых ученых, аспирантов и студентов**

**"Липановские научные чтения" – 2025,**

**посвященная 90-летию академика Липанова А.М.
и 50-летию кафедры «Прикладная математика» –
«Прикладная математика и информационные технологии»**

*Краткая справка*

|  |  |
| --- | --- |
| Аватар пользователя Липанов А.М. | **Липанов Алексей Матвеевич** – выдающийся ученый и организатор науки, академик РАН, академик РАРАН, лауреат Государственной премии СССР и премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, получивший признание в широких кругах отечественной и зарубежной научной общественности за крупный вклад в развитие исследований внутрикамерных процессов в установках на твердом топливе, теории гидромеханики турбулентных процессов, физики твердого тела и механики вязких ньютоновских и неньютоновских жидкостей. Он является основоположником современной внутренней баллистики систем на твердом топливе, одним из создателей отечественных межконтинентальных твердотопливных ракет наземного и морского базирования. А.М. Липанов – автор и соавтор более 800 научных работ, 16 монографий и учебников, 65 изобретений и патентов, им подготовлено более 80 докторов и кандидатов наук. |
| С 1975 по 1983 год ректор Ижевского механического института, ныне ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.В 1983 году А.М. Липанова назначают заместителем министра высшего и среднего специального образования РСФСР по науке.В 1987 году его избрали член-корреспондентом АН СССР. В 1988 году по приглашению академика Г.А. Месяца он уехал в Ижевск в качестве Уполномоченного по созданию Удмуртского научного центра УрО АН СССР. В марте 1991 года был создан Институт прикладной механики УрО АН СССР, а декабре 1991 года был создан Удмуртский научный центр УрО АН СССР.За цикл работ в области исследования турбулентных потоков теоретическими средствами (прямое численное моделирование уравнений Навье-Стокса, с использованием высокоточных разностных методов) А.М. Липанов в 2000 году был удостоен звания академика РАН.С 2013 года работает главным научным сотрудником Института прикладной математики РАН имени М.В. Келдыша (г. Москва) и по совместительству профессором ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. |

**История кафедры «Прикладная математика» – «Прикладная математика и информационные технологии»**

В 1975 году на основании Приказа Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР за №316 от 12.06.1975 ректором Ижевского механического института А.М. Липановым издан Приказ №1127 от 31.12.1975 о создании на приборостроительном факультете профилирующей кафедры прикладной математики (ПМ) для подготовки инженеров-математиков. Исполняющим обязанности заведующего кафедрой прикладной математики назначен к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Н.И. Калядин. В 1993 году кафедра переименована в кафедру «Прикладная математика и информатика» (ПМИ).

За 45-летнюю историю кафедры ПМ – ПМИ ее возглавляли 5 заведующих: Калядин Николай Иванович (1975-1984 годы); Вержбицкий Валентин Михайлович (1984-1985 годы); Комленко Юрий Васильевич (1985-1989 годы); Дерр Василий Яковлевич (1991-1996 годы); Айзикович Александр Аркадьевич (1996–2020 годы).

В 1989 году Приказом ректора ИжГТУ И.В. Абрамова №14 от 15.09.1989 с целью повышения роли математического образования на Машиностроительном факультете ИжГТУ была создана кафедра «Математическое моделирование процессов и технологий» (ММПТ), заведование которой принял д.т.н., профессор Русяк Иван Григорьевич. В 2014 году с целью оптимизации учебного процесса кафедра ММПТ объединена с кафедрой «Математическое обеспечение информационных систем» (МОИС).

За 32-летнюю историю кафедры ММПТ – МОИС ее возглавляло 3 заведующих: Русяк Иван Григорьевич (1989-2001 годы, 2002-2005 годы, 2014-2020 годы); Серазетдинова Тамара Ивановна (2001-2002 годы); Кетова Каролина Вячеславовна (2005-2014 годы).

В 2020 году Приказом ректора В.П. Грахова № 835 от 03.09.2020 г. с целью повышения качества подготовки кадров была образована кафедра «Прикладная математика и информационные технологии» (ПМиИТ) на основе объединения кафедр «ПМИ» и «МОИС». Заведующим объединенной кафедры ПМиИТ был назначен д.т.н., профессор Русяк Иван Григорьевич.

Дата проведения: **16–17 июня 2025 года**.

Место проведения: г. Ижевск, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.

Тематика школы-семинара

1. Математическое моделирование задач механики, физики, химии;

2. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов;

3. Теория управления и математическое моделирование;

4. Математическое моделирование технических и социально-экономических систем.

Организационный комитет

Липанов А.М. – председатель оргкомитета, д.т.н., профессор, академик РАН, академик РАРАН, главный научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша, профессор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова;

Копысов А.Н. – зам. председателя, к.т.н., доцент, проректор по научной и инновационной деятельности ИжГТУ имени М.Т. Калашникова;

Дементьев В.Б. – д.т.н., профессор, член-корреспондент РАРАН, руководитель Института механики УдмФИЦ УрО РАН;

Соболев В.В. – д.ф.-м.н., профессор, декан ф-та Математики и естественных наук ИжГТУ имени М.Т. Калашникова;

Русяк И.Г. – д.т.н., профессор, академик РАРАН, заведующий кафедрой ПМиИТ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова;

Королев С.А. – секретарь школы-семинара, д.т.н., профессор кафедры ПМиИТ.

Программный комитет

Айзикович А.А., Дизендорф К.И., Карпов А.И., Кетова К.В., Корепанов М.А., Кузнецов Н.П., Плетнев М.А., Селетков С.Г., Суфиянов В.Г., Тененев В.А., Федотов А.Ю., Шихов Ю.А.

Условия участия в школе-семинаре

Для участия в школе-семинаре необходимо до **30 мая 2025 г.** направить заявку на участие и материалы доклада до **10 июня 2025 г.** секретарю школы-семинара Королеву С.А. на электронную почту stkj@mail.ru.

Планируется издание электронного сборника материалов школы-семинара с размещением в РИНЦ (объем статьи до 6 стр.). Материалы лучших докладов в виде статей (объемом 10-16 стр.) будут рекомендованы к опубликованию в научно-техническом журнале «Интеллектуальные системы в производстве», входящим в перечень ВАК (требования к оформлению смотрите на сайте Издательства ИжГТУ <https://izdat.istu.ru/> ).

Заявка на участие в школе-семинаре должна содержать следующие данные: 1) фамилия, имя, отчество; 2) организация, должность; 3) ученая степень, звание; 4) название доклада; 5) аннотация (до 200 слов) 6) телефон, e-mail.

Требования к оформлению докладов

Материалы доклада оформляются в формате Microsoft Word (.docx), шрифт – Times New Roman, размер – 14, абзацный отступ – 1,0 см, межстрочный интервал – 1,0, все поля – 2 см.

Перед названием доклада сначала проставляется индексы УДК и ГРНТИ, затем указываются фамилия и инициалы автора (авторов), ученая степень и ученое звание, должность и полное наименование учреждения (организации). После заголовка приводится краткая аннотация (2-3 предложения) и ключевые слова (до 5 слов/словосочетаний).

Список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008 и приводится в конце доклада в порядке упоминания в тексте. Внутритекстовые ссылки на включенные в список литературы работы приводятся в квадратных скобках с указанием номера источника в списке.

Дополнительная информация на сайте школы-семинара <https://lipanovskie-chteniya.istu.ru/>

Регистрация участников производится путем отправки заполненной формы заявки, представленной на сайте школы-семинара, на электронную почту ученого секретаря Королева С.А. stkj@mail.ru.

Секретарь школы-семинара Королев Станислав Анатольевич, тел. 77-60-55 доб. 6-298, 8906-819-27-90,
e-mail: stkj@mail.ru.