



Кафедра математического анализа и геометрии



История кафедры

Кафедра математического анализа и геометрии создана в 2018 г. на базе двух кафедр Института математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича ЮФУ – кафедры математического анализа и кафедры геометрии.

Кафедры математического анализа и геометрии были первыми кафедрами Ростовского государственного университета, открытыми еще в 30-х годах прошлого века. Первыми заведующими стали выдающиеся математики профессора **Д.Д. Мордухай-Болтовской** и **М.П. Черняев**. В последующие годы кафедрами руководили, работали на них или были их выпускниками такие всемирно известные ученые, как академик Белорусской АН **Ф.Д. Гахов**, профессор **М.Г. Хапланов**, Заслуженный деятель науки РФ профессор **Ю.Ф. Коробейник**, профессор **Н.М. Несторович**, профессор **К.К. Мокрищев**, профессор **В.Т. Фоменко**, академик **В.М. Глушков**, профессор **Н.В. Ефимов**, профессор **Б.Я. Левин**.



Состав преподавателей кафедры

- В настоящее время на кафедре работает **10** сотрудников:
- **2** доктора физико-математических наук
- **8** кандидатов физико-математических наук

Абанин А.В. – зав. кафедрой, д.ф.-м.н., профессор

Климентов С.Б. – д.ф.-м.н., профессор

Иванова О.А. – к.ф.-м.н, доцент

Климентов Д.С. – к.ф.-м.н., доцент

Полякова Д.А. - к.ф.-м.н., доцент

Шубарин М.А. – к.ф.-м.н, доцент

Казак В.В. – к.ф.-м.н., доцент

Налбандян Ю.С. – к.ф.-м.н, доцент

Чернявская И.А. – к.ф.-м.н, доцент

Андреева Т.М. – к.ф.-м.н., ассистент



Магистратура и аспирантура

- Кафедра участвует в реализации магистерской программы «Математика и механика»
- На кафедре имеется аспирантура по специальностям:
 - 01.01.01 – «Вещественный комплексный и функциональный анализ» (рук. проф. А.В. Абанин)
 - 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» (рук. проф. С.Б. Климентов)



Научные направления, развиваемые на кафедре

- - теория представляющих систем
- - теория уравнений свертки
- - теория целых функций
- - теория ультрараспределений и ультрадифференцируемых функций
- - теория весовых функциональных пространств
- - геометрия многообразий в римановых и более общих пространствах,
- - теория изгибающих поверхностей и связанные с ней вопросы дифференциальных уравнений
- - вероятностные методы в дифференциальной геометрии
- - история мехмата и ростовской математической школы



Достижения последних лет

- - развиты новые методы исследования в структурной теории весовых пространств аналитических функций и операторов в них, позволившие решить ряд известных проблем
- - создана теория ультрараспределений, содержащая в качестве частных случаев классические теории Берлинга-Бьорка и Румье-Коматсу, применяемые в теоретической физике
- - существенно обобщена теория разрешимости канонических эллиптических систем; это даёт новый инструмент для решения задач теорий деформации и фильтрации



Международное и межрегиональное сотрудничество

- Южный математический институт ВЦ РАН
- Институт математики с вычислительным центром Уфимского научного центра РАН
- Наньянский технологический университет (Сингапур) (совместные научные исследования)
- Вьетнамский национальный университет (совместные научные исследования)



Специализация студентов на кафедре

- Кафедра специализирует студентов всех уровней и аспирантов по вещественному, комплексному и функциональному анализу и геометрии.
- Разработанная кафедрой система подготовки позволяет студентам к концу обучения выходить на современный уровень передовых исследований.
- За последние годы студентами кафедры опубликовано около десяти научных работ в ведущих российских и зарубежных журналах, они неоднократно становились победителями студенческих научных конференций, участвовали в международных научных конференциях в Москве, Уфе, Владикавказе и других научных центрах.
- Наиболее способные из них сотрудничают в качестве исследователей-стажеров в Отделе математического анализа Южного математического института РАН, проходят дальнейшую подготовку в аспирантуре.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!