



**КАФЕДРА**  
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ И ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ**  
**Института математики, механики и компьютерных наук**  
**им. И. И. Воровича**



## Преподавательский состав кафедры

Авсянкин О.Г. – зав. кафедрой

Боев Н.В. – профессор

Вакулов Б.Г. – доцент

Гиль А.В. – доцент

Карапетянц А.Н. – профессор

Каплицкий В.М – доцент

Костецкая Г.С. – доцент

Новикова Л.В. – доцент

Чеголин А.П. – доцент

Шубчинская Н.Ю. – доцент



# История кафедры

Кафедра дифференциальных и интегральных уравнений была создана в 1961 году профессором Ф.Д. Гаховым. Под его руководством на кафедре стало развиваться научное направление, связанное с краевыми задачами теории аналитических функций и сингулярными интегральными уравнениями. После отъезда Ф.Д. Гахова в Минск это направление возглавил его ученик – профессор В.С. Рогожин.

В конце 70-х – начале 80-х годов прошлого века на кафедре сформировались совершенно новые направления исследований. Руководителями этой научной школы стали профессора С.Г. Самко и Н.К. Карапетянц.

Стефан Григорьевич Самко (род. в 1941 г.) – математик с мировым именем. Ему принадлежат фундаментальные результаты в области гармонического анализа, дробного интегродифференцирования, интегральных уравнений и функциональных пространств переменного порядка. Он является автором более 200 научных работ, опубликованных в ведущих журналах, а также шести монографий.

Николай Карапетович Карапетянц (1942—2005 гг.) являлся специалистом мирового уровня в области интегральных операторов и смежных областях анализа. Он внес большой вклад в теорию сингулярных интегральных операторов, операторов типа свертки и операторов с однородными ядрами, а также интегральных уравнений со сдвигом. Им было опубликовано более 150 научных работ в российских и зарубежных журналах, а также две монографии.



## Основные направления научных исследований

В настоящее время на кафедре продолжает работать и развиваться научная школа, основное направление которой можно охарактеризовать как интегральные операторы и функциональные пространства. В рамках этого направления можно выделить следующие

- Интегральные операторы и интегральные уравнения,
- Операторные банаховы алгебры,
- Гармонический анализ,
- Пространства функций нестандартного роста и операторы в них,
- Операторные методы в квантовой статистической механике.

Кафедра участвует в реализации магистерской программы «Математика и механика».

На кафедре имеется аспирантура по специальности 01.01.01 – «Вещественный комплексный и функциональный анализ».



# Научные конференции

Кафедра осуществляет сотрудничество с российскими и зарубежными университетами и научными центрами.

Сотрудниками кафедры участвуют в организации ряда международных конференций, в том числе:

- «Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения» (ежегодно), г.Ростов-на-Дону
- «Математика. Образование. Экономика» (по четным годам), г.Новороссийск



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**