

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

«КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ»

код и наименование подготовки:

01.04.01 «МАТЕМАТИКА»

Руководитель магистерской программы: доктор физико-математических наук, профессор *Щербаков Евгений Александрович*

Выпускающая кафедра: теории функций.

Подготовка магистрантов по указанному направлению производится в духе традиций, заложенных основателем кафедры теории функций профессором И. П. Митюком.

Его исследования по теории квазиконформных отображений, применению методов симметризации в исследовании классов аналитических функций получили своё дальнейшее развитие в работах его учеников и членов созданной им кафедры.

Они получили широкую известность и международное признание, как и ученики его школы.

Один из них профессор Дубинин В. Он является членом-корреспондентом Российской академии наук и возглавляет созданную им школу по теории функций в Дальневосточном отделении академии наук.

Профессор Сольнин А. многие годы успешно работает в Техасском технологическом университете.

Кафедра активно участвует в различных международных конгрессах (Мадрид, Хайдарабад, Краков, Сеул) и международных конференциях высокого уровня.

В определённое время произошло слияние научных направлений выдающихся отечественных математиков И. П. Митюка, Н. В. Говорова, что оказало несомненно благотворное влияние на обогащение методов её математических исследований.

Их основу составляет теория симметризации функций и областей, метод квадратичных дифференциалов, теория целых функций, современная качественная теория уравнений в частных производных, опирающаяся на методы функционального анализа и алгебраической геометрии.

Результаты теоретических исследований применяются к исследованию задач гидродинамики, газовой динамики, в целом к математической физике.

Кафедра успешно проводит подготовку магистров. Её успехи в этом направлении были отмечены председателем ГАК профессором

Водопьяновым, заведующим лабораторией теории функций Института математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук.

Выпускники магистратуры имеют возможность продолжать обучение в аспирантуре по специальности вещественный, комплексный и функциональный анализ – 01.01.01.

Выпускник магистратуры 2011 г. Остроушко Е. в настоящее время обучается в аспирантуре. В 2012 г. её работа была признана лучшей на Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области математических наук и заслужила золотую медаль.

В 2013 г. аспирантом Терентьевой Ю. была успешно защищена диссертация в учёном Совете Казанского госуниверситета по специальности 01.01.01.

Кафедра прилагает усилия для вовлечения в работу магистратуры молодых учёных, которые вносят новые идеи в её работу. Один из них кандидат физико-математических наук (PhD) Бирюк А.Э. в настоящее время разрабатывает подготовку по финансовой математике.