

# МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

## «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ»

код и наименование подготовки:

**01.04.01 «МАТЕМАТИКА»**

Руководитель магистерской программы: доктор физико-математических наук, профессор *Цалюк Зиновий Борисович*

**Выпускающая кафедра:** функционального анализа и алгебры.

**Цель программы:** Программа направлена на получение углубленных профессиональных знаний, навыков и умений в области функционального анализа и его приложений; подготовку высококвалифицированных специалистов в области математики, готовых к профессиональной деятельности с учетом развития информационных ресурсов и наукоёмких технологий, к разработке эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления, а также к преподавательской деятельности в области математических дисциплин в разных типах учебных заведений.

**Область профессиональной деятельности выпускника:** выпускники подготовлены к научно-исследовательской деятельности в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии; к преподаванию цикла математических дисциплин.

**Учебный процесс** реализуется с помощью традиционных и новых образовательных технологий. Используются различные формы самостоятельной работы магистрантов, среди которых основная – научно-исследовательская работа и подготовка магистерской диссертации.

**Ресурсное обеспечение ООП.** Для реализации магистерской программы имеется необходимое современное учебно-методическое и информационное обеспечение. Магистранты обеспечены учебной и учебно-методической литературой по всем дисциплинам магистерской программы, организован доступ к справочной, научной и монографической литературе, периодическим научным изданиям, информационным и библиографическим базам данных по направлению магистерской подготовки. Современная информационная база обеспечивает возможность оперативного получения и обмена информацией с использованием локальной и глобальной сетей.

При реализации магистерской программы предусмотрены научно-исследовательская и педагогическая практики, проводимые на базе образовательных, научно-исследовательских учреждений, а также в ФГБОУ

ВПО «Кубанский государственный университет» на базе кафедры функционального анализа и алгебры.

Магистры подготовлены для работы в области фундаментальной и прикладной математики. Они могут занимать должности: математик, инженер-программист, научный сотрудник, аналитик и другие, а также в образовательных учреждениях различного уровня в качестве преподавателя

На базе кафедры работает аспирантура по специальности 01.01.01 «Вещественный комплексный и функциональный анализ», что дает возможность дальнейшего обучения и развития научного направления, заявленного в магистерской программе.