

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности "прикладная математика и информатика, в т.ч. кибербезопасность"\*  
**БАБЕНКО Михаил Григорьевич**

Заведующий кафедрой, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» (г. Ставрополь), р. 05.03.1985, доктор физико-математических наук, доцент

Бабенко М.Г. - специалист в области проектирования, создания и использования специализированных вычислительных систем и комплексов, сохраняющих конфиденциальность. Автор 276 научных работ, из них 4 монографии, 87 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Бабенко М.Г.:

- Теоретические основы и инженерные методы построения алгоритмов гомоморфного шифрования, которые в совокупности дают кратное повышение скорости и точности обработки данных.

- Теория сравнения зашифрованных чисел и определения их знака над различными алгебраическими структурами, что улучшает и расширяет известные результаты.

- Методы контроля выполнения арифметических операций с зашифрованными данными с использованием ранга числа.

Бабенко М.Г. ведет преподавательскую работу: читает курсы лекций "Кибербезопасность" и "Технологии и методы программирования" в ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет». Приглашенный лектор на летней школе-конференции «Криптография и информационная безопасность» - 2024, проводимых Криптографическим центром (Новосибирск), Международным математическим центром в Академгородке и ЮФУ. Являлся приглашённым исследователем CICESE Research Center, Энсенада, Мексика. Член диссертационного совета 24.2.398.02 при ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» и член диссертационного совета при CICESE Research Center, Энсенада, Мексика. Бабенко М.Г. ведет активную работу по вовлечению обучающихся в научно-исследовательскую деятельность. За научные достижения и успехи в учебе 25 студентов и аспирантов под руководством Бабенко М.Г. удостоены стипендий Президента и Правительства Российской Федерации. Под его руководством защищено 2 кандидатские и 1 PhD диссертации.

Бабенко М.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика, в т.ч. кибербезопасность"\* Учёным советом ФГАОУ ВО «Северо-Кавказского федерального университета».

---

\* Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).