



50 ЛЕТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ НА КУБАНИ

Полвека назад, в 1972 году, на математическом факультете Кубанского государственного университета было открыто отделение прикладной математики. Это событие положило начало подготовке специалистов в области программирования и прикладной математики на Кубани. В этом же году состоялся первый набор студентов на специальность «Прикладная математика».

Сегодня факультет компьютерных технологий и прикладной математики (ФКТиПМ) КубГУ — один из ведущих образовательных центров Южного Федерального округа по подготовке высококвалифицированных специалистов по прикладной и вычислительной математике, информатике и программированию. В настоящее время на факультете обучается около 1200 студентов. В этом учебном году на факультет поступили 400 первокурсников, в том числе 100 магистрантов.

А историю свою он ведет именно с 1972 года, когда на математическом факультете, деканом которого в это время был канд. физ.-мат. наук, доцент Александр Михайлович Скряго, открылось отделение прикладной математики. Отделение прикладной математики математического факультета 29 октября 1989 года было преобразовано в факультет прикладной математики (ФПМ). В 2007 году ФПМ сменил название на факультет компьютерных технологий и прикладной математики (ФКТиПМ).

В 1974 г. в университете появилась кафедра прикладной математики, ставшая родоначальницей почти всех нынешних кафедр факультета. Первым заведующим кафедрой был избран профессор, д-р физ.-мат. наук Иван Демьянович Черкасов. С 1977 по 1988 г. этой кафедрой заведовал д-р физ.-мат. наук, профессор Виктор Григорьевич Лежнев. В 1988–1992 гг. кафедрой руководил д-р техн. наук, профессор Александр Александрович Красовский, учёный-механик, специалист в области теории полета ракет, лауреат Государственной премии СССР. С 1953 по 1978 гг. он работал в КБ «Южное», в 1962–1978 гг. был начальником отдела баллистики. А. А. Красовский принимал непосредственное участие в проектировании и летных испытаниях первых трех поколений боевых ракетных комплексов разработки КБ «Южное» (Р-12, Р-14, Р-16, Р-36, Р-36М), в частности недавно снятой с вооружения «Сатаны» и космических ракет-носителей «Космос», «Интеркосмос», «Циклон», «Зенит». Особая его заслуга — исследование новых явлений авторотации боевых блоков при входе в атмосферу и разработка методических основ и технических решений, исключающих возможность их разрушения.

С 1992 по 2002 г. кафедрой прикладной математики руководил канд. физ.-мат. наук, доцент Владимир Николаевич Кармазин, а с 2002 г. кафедру возглавляет д-р физ.-мат. наук, профессор Махамед Али Хусеевич Уртенев.

В 1979 г. из кафедры прикладной математики выделилась кафедра математического моделирования, которую возглавил д-р физ.-мат. наук, профессор Ион Иванович Ефремов. С 1982 г. кафедрой руководит академик РАН, д-р физ.-мат. наук, профессор Владимир Андреевич Бабешко (ректор КубГУ в 1982–2007 гг.). В. А. Бабешко — известный специалист в области механики деформируемого твердого тела, прикладной математики, сейсмологии и экологии,

создавший ряд новых научных направлений, один из соавторов открытия нового физического явления — высокочастотного резонанса в полуграниченных средах с неоднородностями. Под руководством В. А. Бабешко выполнены сотни научных проектов по программам федерального, отраслевого, регионального уровней, выиграны гранты международного (CRDF, Интас, ДААД, Сороса, Фулбрайта) и российского (РФФИ, Минпромнауки, Минприроды, Минобрнауки, РФФИ и др.) рангов.

Именно Владимир Андреевич, будучи ректором Кубанского университета, выступил в 1989 г. инициатором создания в университете факультета прикладной математики на базе существовавшего отделения. Первым деканом ФПМ стала канд. физ.-мат. наук, доцент (ныне д-р физ.-мат. наук, профессор) Алла Васильевна Смирнова. Декану А. В. Смирновой удалось заложить на факультете традиции высокого профессионализма, создать атмосферу энтузиазма и взаимопомощи.

В 1992 г. от кафедры математического моделирования отделилась кафедра информационных технологий. Заведующим стал канд. физ.-мат. наук, доцент Юрий Владимирович Кольцов. В 2018–2019 гг. обязанности заведующего кафедрой исполнял канд. физ.-мат. наук, доцент Гаркуша Олег Васильевич. В настоящее время кафедрой заведует канд. физ.-мат. наук, доцент Вадим Владиславович Подколзин.

В 1993 г. из состава кафедры прикладной математики выделилась кафедра численного анализа, заведующим которой стал канд. физ.-мат. наук, доцент Сергей Витальевич Нагорный. В 2008 г. кафедра была переименована в кафедру вычислительных технологий, возглавил ее профессор, д-р физ.-мат. наук Александр Иванович Миков. А с 2018 г. кафедру возглавляет д-р техн. наук, профессор Вишняков Юрий Муссович, почетный работник высшего профессионального образования.

В 1993 г. на ФПМ открылась новая специальность «Геофизика» и соответствующая кафедра геофизики, которую возглавляли профессор, д-р геол.-мин. наук Юрий Петрович Конценебин, затем — профессор, д-р техн. наук Станислав Иосифович Дембицкий. Через одиннадцать лет кафедра геофизики вышла из состава факультета, образовав геологический факультет.

С 1998 по 2017 гг. ФПМ возглавлял канд. физ.-мат. наук, доцент Ю. В. Кольцов. На протяжении своего существования ФПМ развивался в соответствии с требованиями времени и потребностями практической деятельности — в 2000 г. на факультете появились две новые специальности: «Математические методы в экономике» и «Прикладная информатика в экономике», — а в 2004 г. еще одна — «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

В начале 2000 г. на ФПМ была открыта кафедра высоких технологий прогноза и предупреждения чрезвычайных ситуаций под руководством генерал-майора МЧС, профессора Михаила Андраниковича Шахраманьяна. В 2002 г. заведующим кафедрой была избрана лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники д-р физ.-мат. наук, профессор Ольга Донатовна Пряхина. С 2001 г. на факультете началась подготовка студентов по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». В начале 2011 г. кафедра была преобразована в кафедру интеллектуальных информационных систем, которую возглавил канд. физ.-мат. наук Константин Иванович Костенко, а с 1 сентября 2019 г. исполняющим обязанности заведующего кафедрой был назначен д-р пед. наук, профессор Сергей Владленович Юнов. В 2020 г. на базе этой кафедры была создана кафедра анализа данных и искусственного интеллекта, заведующим которой была избрана Коваленко Анна Владимировна, доцент, д-р техн. наук.

Бурное развитие компьютерных технологий привело в 2007 г. к переименованию факультета.

С 2017 г. факультетом руководит канд. физ.-мат. наук, доцент Александр Дмитриевич Колотий. В настоящее время в состав факультета ФКТиПМ входят пять кафедр: прикладной математики, математического моделирования, компьютерных технологий, вычислительных технологий, анализа данных и искусственного интеллекта. За прошедшие годы на факультете сформировались научные школы по различным направлениям прикладной математики и информатики.

Сегодня на факультете ведется подготовка по четырем направлениям подготовки бакалавров: 01.03.02 Прикладная математика и информатика (три профиля); 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии; 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем; 09.03.03 Прикладная информатика. Кроме того, на ФКТиПМ готовят магистров по трем направлениям: 01.04.02 Прикладная математика и информатика (три программы); 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии; 09.04.02 Информационные системы и технологии.

Для продолжения образования талантливой молодежи на факультете реализуются программы подготовки кадров высшей квалификации по направлениям: 1.1 Математика и механика, профиль 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела; 1.2. Компьютерные науки и информатика, профили: 1.2.1 Искусственный интеллект и машинное обучение; 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Подготовка специалистов ориентирована на внедрение современных научных знаний в содержание образования и органичное сочетание образовательных и научно-исследовательских программ. Подобный подход позволяет реализовать активное участие студентов и аспирантов в фундаментальных исследованиях и разработке новых технологий. Факультет занимает ключевые позиции в вузе по участию в научно-исследовательской работе. Ежегодно осваивается порядка 25 миллионов рублей.

Уровень выполняемых научно-исследовательских работ был высоко оценен государством. В 2001 году три профессора ФПМ: В. А. Бабешко, Е. В. Глушков и О. Д. Пряхина, — были удостоены Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники.

Факультету есть чем гордиться! За полвека подготовлено более 5000 квалифицированных специалистов, работающих в разных отраслях, многие из которых хорошо известны в России. А в нашем регионе в настоящее время практически нет организаций, где не возникает потребность в специалистах, выпускаемых факультетом компьютерных технологий и прикладной математики.

ФКТиПМ старается шагать в ногу со временем. В программе подготовки каждый год появляются новые актуальные дисциплины, как того требует динамично развивающаяся сфера информационных технологий. Все достижения и успехи факультета — результат деятельности его славного коллектива, профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, каждый день ответственно и качественно выполняющего свою работу.

20–23 сентября 2022 г. на факультете прошла Всероссийская научно-практическая конференция «Прикладная математика и информатика в современном мире», посвящённая 50-летию подготовки специалистов в области программирования и прикладной математики на Кубани. Некоторые доклады участников представлены в этом номере.

Колотий А.Д., Павлова А.В., Халафян А.А.