ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЮБИЛЕИ

М. С. Аммосова, О. И. Матвеева

Кафедре высшей математики СВФУ им. М.К. Аммосова – 45 лет

Одним из приоритетных направлений образования и деятельности Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова является инженерное образование. Важную роль в подготовке высококвалифицированных инженерных кадров играет курс математики, который дает студентам не только фундаментальные знания, необходимые в их будущей профессиональной деятельности, но и развивает логическое мышление, приучает к кропотливой работе, способствует дальнейшему профессиональному самообразованию.

Для создания единого образовательного пространства дисциплины, учебно-методического комплекса, обсуждения возникающих вопросов было удобно собрать всех преподавателей, которые ведут математику на технических факультетах, в одну кафедру. В 1975 г. было решено создать кафедру высшей математики на общественных началах, выделив ее из состава кафедры высшей алгебры и геометрии. Первым заведующим-организатором стал к. ф.-м. н., доцент Д. Д. Скрябин, работавший на кафедре математического анализа и дифференциальных уравнений. На кафедру были переведены А. Е. Алексеев, М. А. Афанасьева, В. Ю. Иларов, Г. М. Колодезников, Л. Д. Комарова, М. П. Кылатчанов, Ю. Т. Половинкин, Л. М. Эверстова. Основными дисциплинами, преподаваемыми на кафедре, были высшая математика и методика преподавания математики.

АММОСОВА Марита Саввична – к. пед. н., доцент кафедры высшей математики Института математики и информатики Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова.

E-mail: amarita@mail.ru

AMMOSOVA Marita Savvichna – Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics, Institute of Mathematics and Informatics.

МАТВЕЕВА Оксана Изотовна – к. ф.-м. н., доцент, заведующий кафедрой высшей математики Института математики и информатики Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова.

E-mail: ksumat@mail.ru

MATVEEVA Oksana Izotovna – Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Higher Mathematics, Institute of Mathematics and Informatics.

За первые пять лет существования кафедра прошла период становления и в 1979 г. получила официальный статус. В формировании кафедры большую роль сыграл первый декан математического факультета, заслуженный работник образования РС (Я) И. Г. Егоров.

Первый заведующий кафедрой Д. Д. Скрябин, мудрый и талантливый руководитель, при активной поддержке ректора А. И. Кузьмина и декана И. Г. Егорова сумел создать на кафедре сплоченный и трудолюбивый коллектив.

Дальнейшее развитие кафедра получила во второй половине 1980-х–начале 1990-х гг. Была уточнена учебная нагрузка (появились курсы теории вероятностей и математической статистики), укреплена материальная база кафедры, получены дополнительные ставки старших преподавателей и ассистента, количество преподавателей возросло в полтора раза.

Заведующими кафедрой в разные годы были к. ф.-м. н., доцент Д. Д. Скрябин (в 1975-1984 гг. и в 1994-1999 гг.), д. т. н., профессор Ю. И. Трофимцев (в 1984-1989 гг. и в 1999-2004 гг.), к. ф.-м. н., доцент В. Ю. Шадрин (в 1989-1994 гг.), к. ф.-м. н., доцент В. Е. Николаев (в 2004-2009 гг.). С 2009 г. кафедрой заведует к. ф.-м. н., доцент О. И. Матвеева.

Преподаватели кафедры активно участвовали в различных университетских конкурсах. Ю. И. Трофимцев – лучший доцент ЯГУ 1992 и 1999 гг., в 1997 и 1999 гг. Его учебные пособия признавались лучшими в университете. В. Е. Николаев – лучший старший преподаватель ЯГУ 2000 г., В. Ю. Шадрин и Ю. Т. Половинкин – лучшие лекторы ЯГУ в 1999 г. и 2000 г. соответственно.

В плане методического обеспечения учебного процесса кафедра постоянно выпускает и обновляет методические пособия. Учебные пособия Г. У. Мынбаевой получили грифы Учебно-методического объединения классических университетов России по математическим специальностям, пособие, написанное совместно с Д. Д. Скрябиным, – гриф УМО по специальностям педагогического образования. В этом же издательстве вышло учебное пособие с грифом УМО университетов РФ «Дифференциальные уравнения в примерах и задачах», выдержавшее затем еще два издания (третье издание – в 2019 г.), среди авторов которого – доцент Ю. Т. Половинкин и профессор Ю. И. Трофимцев.

В разное время на кафедре работали доктора педагогических наук, профессора А. В. Иванова, А. И. Петрова, Е. П. Жирков, доктор философских наук А. М. Леонов, доценты М. П. Григорьев, В. И. Афанасьева (в настоящее время директор ИМИ), К. М. Кылатчанов, С. Т. Софронов, Л. Т. Кутукова, кандидаты наук А. С. Маркова (в свое время заместитель начальника УМО ЯГУ по заочному обучению), Е. В. Романова.

Есть на кафедре свои ветераны и почетные члены. Много лет посвятил работе на кафедре ветеран Великой Отечественной войны и ветеран высшей школы Якутии М. П. Кылатчанов, почетный член кафедры. Своим математическим образованием ему обязано не одно поколение математиков и инженеров-строителей. Всю трудовую жизнь с инженерно-техническим факультетом связал другой ветеран кафедры – доцент Ю. Т. Половинкин, бывший в течение многих лет председателем Совета ветеранов ЯГУ. Почетным профессором кафедры стал в 2000 г. д. т. н., профессор Э. А. Бондарев, работавший заместителем директора по научной работе Института проблем нефти и газа СО РАН. Много сил отдала кафедре заслуженный работник образования РС (Я) К. Н. Голикова, любимая всеми «мама кафедры».

В настоящее время кафедра обеспечивает математическое образование студентов нематематических специальностей, в основном инженерных, и преподавание курсов теории вероятностей и математической статистики в Институте математики и информатики. Среди предметов кафедры – теория случайных процессов, математическое моделирование в различных областях (биология, экология, транспорт и т. д.), компьютерные технологии. Многие годы читались математика для журналистов,

системный анализ для математиков. Преподаватели кафедры проводят занятия в одиннадцати подразделениях университета.

Преподавателями кафедры ведется научная работа в областях математического моделирования в экологии и процессов тепломассообмена, уравнений математической физики, применения методов математической статистики, численных методов.

За годы существования кафедры на ней работали более 70 человек. В данное время на кафедре высшей математики трудятся 16 преподавателей: профессора Ю. И. Трофимцев, В. Ю. Шадрин, доценты М. С. Аммосова, М. Д. Васильев, О. А. Вихрева, А. А. Егорова, Г. И. Иванов, О. И. Матвеева, В. Е. Николаев, Н. Р. Пинигина, А. С. Саввин, Г. И. Тарасова, М. П. Филиппова, старшие преподаватели Т. П. Габышева, А. И. Григорьева, Г. Г. Фролов и заведующая кабинетом С. Д. Миронова. Среди них имеются почетные работники высшего образования РФ О. И. Матвеева, А. С. Саввин, Ю. И. Трофимцев, В. Ю. Шадрин.

Средний возраст сотрудников кафедры – 48,3 года, процент преподавателей с ученой степенью – 81,3.

Перед кафедрой стоят большие задачи развития. Необходимы внедрение новых методов обучения, модернизация и углубление читаемых курсов, создание новых специальных курсов. Одной из перспективных целей кафедры является создание магистратуры, превращение кафедры в выпускающую. На этом пути кафедру ждут многие трудности и препятствия, но есть уверенность, что ее сплоченный коллектив их преодолеет.

M. S. Ammosova, O. I. Matveeva

The Department of Higher Mathematics of NEFU is 45th anniversary

Engineering education is one of the priorities areas of education and activities of the M.K. Ammosov North - Eastern Federal University. Mathematics courses affect an essential role in training highly qualified engineering personnel, which provides students with the fundamental knowledge necessary for their future professional activity, develops logical thinking, trains them to work diligently, and promotes further professional self-education.

To create a unified educational area of the discipline, a teaching and methodical complex, and discuss emerging issues, it was convenient to bring all teachers together who lead math to one department of technical faculties. In 1975, it was decided to voluntarily create a department of Higher Mathematics, separating it from the department of Higher Algebra and Geometry. The first head of the department became a professor of Physics and Mathematics Sciences associate professor Dmitriy Dmitrievich Skryabin, who worked in the Department of Mathematical Analysis and Differential Equations. A. E. Alekseev, M. A. Afanasieva, V. Y. Ilarov, G. M. Kolodesnikov, L. D. Komarova, M. P. Kyilatsianov, Y. T. Polovinkin, L. M. Everstova were transferred to the department. The main subjects of the department were Higher Mathematics and methodology of teaching mathematics.

During the first five years of the department, the establishment's period took place and in 1979 received official status. In this work, the first dean of the Mathematical Faculty, Honored Educator of the Republic of Sakha (Yakutia), Innokenty Gerasimovich Yegorov, carried out great work.

The first head of the department, Dmitry Dmitrievich Skryabin, was a clever and talented leader, with the active support of rector A.I. Kuzmin and dean I.G. Egorov, managed to create a united and diligent team in the department.

The department was further developed in the second half of the 1980s and early 1990s. The teaching load was clarified (the courses of probability theory and mathematical statistics were introduced), the department's material base was strengthened, additional rates of senior teachers and assistant teachers were obtained, the number of teachers increased one and a half times.

The department in different years was headed by Candidate of Physical and Mathematical Sciences, associate professor Dmitry Dmitrievich Scryabin - 1975-1984 and in 1994-1999, Doctor of Technical Sciences, Professor Yuri Ivanovich Trofimtsev - 1984-1989 and in 1999-2004, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor Vasily Yurievich Shadrin - 1989-1994, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor Vladimir Yegorovich Nikolaev - 2004-2009. Since 2009, the department is headed by Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor Oksana Izotovna Matveeva.

Members of the department actively participated in university competitions. Yu. Trofimsev - Best Associate Professor of Yakutsk State University (YSU) in 1992 and 1999, in 1997 and 1999. His teaching materials were recognized as the best at the University. V.E. Nikolayev - the best senior lecturer of YSU of 2000. V. Y. Shadrin and Y. T. Polovinkin - the best lecturers of YSU in 1999 and 2000, respectively.

In terms of methodological support of the educational process, the department constantly releases and updates teaching aids. The textbooks by G. U Mynbayeva received the stamps of the Educational and Methodological Association of classical universities in Russia in mathematical specialties, one written jointly with D. D. Scryabin, - the stamp of the educational methodological association in the specialties of pedagogical education. The same publishing

house published a textbook with the stamp of the educational methodological association of universities of the Russian Federation "Differential Equations in Examples and Problems", which then went through two more editions (third edition - 2019), among the authors of which Associate Professor Y. T. Polovinkin and Professor Y. I. Trofimtsev.

At various times, the department employed Doctors of Pedagogical Sciences, Professors A. V. Ivanova, A. I. Petrov, E. P. Zhirkov, Doctor of Philosophical Sciences A. M. Leonov, Associate Professors M. P. Grigoriev, V. I. Afanasieva, Director of Institute of Mathematics and Informatics, K. M. Kyilatchanov, S. T. Sofronov, L. T. Kutukova, Candidates of Sciences A. S. Markova, Deputy Head of methodical educational association YSU for correspondence training, E. V. Romanova. For a long time, a veteran of the Great Patriotic War and a veteran of the Yakutia High School, Mikhail Pavlovich Kyilatchanov, an honorary member of the department, to whom many generations of mathematical mathematicians and civil engineers owe their mathematical education, worked in the department. All his working life is connected with the Faculty of Engineering and Technology, another veteran of the Department, Chairman of the Council of Veterans of YSU for many years, Associate Professor Yuri Timofeevich Polovinkin.

Professor Eduard Antonovich Bondarev, Deputy Director of Scientific Work of the Institute of Oil and Gas Problems of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, became an Honorary Professor of the Department in 2000. The honored worker of education of the Republic of Sakha (Yakutia) Clara Nikolayevna Golikova, beloved by all of us «mother of the department», has given Many forces to the department.

At present, the department provides mathematical education to students in non-material specialties, mainly engineering, and teaching courses in probability theory and mathematical statistics at the Institute of Mathematics and Informatics. Among the department's subjects are random processes theory, mathematical modeling in different fields (biology, ecology, transport, etc.), computer technologies. For many years, mathematics was taught to journalists, systems analysis - to mathematicians. Faculty teachers hold classes in 11 university units.

The faculty conducts scientific work in mathematical modeling in ecology and processes of heat-mass exchange, equations of mathematical physics, application of mathematical statistics methods, and numerical methods.

During the years of the department's existence, more than 70 people worked for it. At present, 16 professors are in the Department of Higher Mathematics: Professor Y. I. Trofimsev, V. Y. Shadrin, Associate Professors M. S. Ammosova, M. D. Vasilyev, O. A. Wikhreva, A. A. Yegorov, G. I. Ivanov, O. I. Matveeva, V. E. Nikolayev, N. R. Pinigina, A. S. Savvin, G. I. Tarasova, M. P. Filippova, Headteachers: T. P. Gabysheva, A. I. Grigorieva, G. G. Frolov, and Head of Office S. D. Mironova. Among there honorary employees of higher education of the Russian Federation - O. I. Matveeva, A. S. Savvin, Y. I. Trofimsev, V. Y. Shadrin.

The department's average age is 48.3 years; the percentage of teachers with a degree is 81.3.

The department is faced with significant development challenges. There is a need to introduce new training methods, modernize and deepen courses, and create new specialized courses. One of the department's future goals is to create a master’s degree, the transformation of the department into an output department. In this way, the Department will find many difficulties and obstacles, but there is the confidence that it’s united team will overcome them.