

От таблицы умножения - к зондированию земли

Воображение некоторых абитуриентов при слове «математика» рисует громоздкие формулы и сложные доказательства теорем. Но зато для тех, кто дружен с царицей наук, она открывает широчайшие возможности. Область применения математических методов непрерывно расширяется, и сегодня трудно назвать сферу человеческой деятельности, которая не использовала бы в той или иной степени математику и ее приложения.

Факультет математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета готовит специалистов в этой области на протяжении 30 лет. Декан факультета математики и информационных технологий ВолГУ д.ф.-м.н., проф. Александр Георгиевич Лосев рассказывает: «На первых курсах студенты факультета получают базовое образование. С третьего курса студенты начинают специализироваться в рамках выбранного направления математического или IT-профиля. Фундаментальная роль математики, прежде всего, обусловлена универсальным языком, который может быть применен к исследованию окружающего нас мира. Компьютерные науки - это ядро теоретических и практических знаний, которые используют в своей работе специалисты в области вычислительной техники, программирования, информационных систем и технологий. Преимущество выпускников ВолГУ - глубокие фундаментальные знания, как в области информатики, так и математики».

Гарантирует качество подготовки выпускников высококлассный профессор-

ско-преподавательский состав, в числе которого 12 докторов и более 40 кандидатов наук. Факультет может похвастаться современной материальной базой. Компьютерные классы оснащены мощными компьютерами, часть из них работает под управлением операционной системы Linux. В рамках проекта Microsoft Developer Network Academic Alliance (MSDN AA) получено лицензионное программное обеспечение для организации учебного процесса. Кроме того, любое программное обеспечение может быть установлено на личные компьютеры преподавателей и студентов.

Исследовательские работы студентов имеют непосредственное практическое применение, зачастую темы дипломных проектов возникают во время прохождения производственной практики. У ФМИТ заключены договоры для прохождения практики со многими предприятиями города. В их числе: Волгасофт, Волгоград-нефтегеофизика, НИПИ «Нефть», «Айлант», ЛУКОЙЛ-Информ и другие. Студенты принимают участие в научных проектах совместно с преподавателями факультета. Под руководством декана факультета А. Г. Лосева ведутся разработки системы диагностики ряда заболеваний в области флебологии.

Кроме успешной учебы и научной работы, студенты-математики активно проявляют себя в общественной жизни вуза: организуют и проводят яркое посвящение для первокурсников, издают фа-

культетскую газету «Матрица», соревнуются в Открытом кубке ВолГУ по программированию, весело отмечают День математика. На всероссийских и международных олимпиадах и конкурсах по математике и информационным технологиям студенты ВолГУ занимают призовые места. Сборная университета по программированию ежегодно представляет вуз на чемпионате мира.

Выпускники факультета математики и информационных технологий ВолГУ владеют обширными теоретическими знаниями и практическими навыками ведения научных исследований и решения производственных задач. Они востребованы во многих областях - в банковской сфере, на промышленных и коммерческих предприятиях региона (ЛУКОЙЛ, Волжский трубный и алюминиевый заводы), в компьютерных фирмах Волгограда и других городов, во всех вузах, колледжах, лицеях и школах - выбор для профессиональной реализации математиков неограничен.

Направления подготовки бакалавров: «Математика», «Прикладная математика и информатика», «Информатика и вычислительная техника».

Направления подготовки специалистов: «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»,

«Информационные системы и технологии», «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Магистратура: «Математический анализ», «Математическое моделирование», «Математическое и информационное обеспечение экономической дея-

тельности», «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин», «Математическая кибернетика», «Компьютерное моделирование», «Геоинформационные системы и дистанционное зондирование земли».



Выпускники факультета постоянно востребованы. Выбор для профессиональной реализации математиков не ограничен.

