



ПЕРСОНАЛИИ

УРАВНЕНИЕ ЕГО
ЖИЗНИ

Катерина Кайгородова

Наша вселенная, с точки зрения математика, достаточно однообразна. Все явления в ней описы-



Профессор В.А.Кочегуров

ваются одинаковыми дифференциальными уравнениями. Найдешь уравнение - сможешь управлять процессом. Именно этим занимаются на кафедре прикладной математики факультета автоматки и вычислительной техники. Именно этому учит своих студентов один из старейших профессоров факультета Владимир Александрович Кочегуров.

Владимир Александрович пришел в Политехнический институт еще в 1949 году, и с тех пор место работы не менял ни разу. Где только не обнаружил его бывших студентов - в Израиле и в Германии, в Москве и в Бурятии, и практически во всех вузах Томска. Среди его выпускников Александр Грошев, проректор по международным связям в ТПУ; Евгений Кольчужкин, руководитель фирмы "Водолей"; супруги Илюшеновы, международные мастера по спортивным танцам; Николай Глушко, председатель профсоюзной организации высшей школы. Но куда бы ни забросила судьба выпускников, они

не забывают своего учителя.

"Часто вспоминаю Ваши лекции на кафедре прикладной математики. На этих лекциях Вам удалось не только преподнести материал программы, но на интересных и простых жизненных примерах увлечь нас, студентов, мыслить гораздо шире учебников". Это письмо от Геннадия Хохорина из города Анкориджа, что в штате Аляска. Выпускник Владимира Александровича занимается там решением проблем цифровой обработки аэро и космических снимков в небольшой, но перспективной компании "Аэро Мэп".

Кочегуров постоянно получает письма с благодарностями от молодых специалистов со всех концов света. Проходит время, и у бывших студентов просыпается ностальгия по прошлому, добром вспоминаются те, кто дал им путевку в жизнь. "Мы будем вспоминать о Вас как об идеальном профессоре и максимально приближенном к идеалу человеке", - пишет Александр Повзнер из Канады.

Как же удастся Владимиру Александровичу из обычных студентов воспитывать талантливых и успешных специалистов?

"У студента нужно развить интерес к прикладной математике, - раскрывает секрет профессор Кочегуров. - Если интерес есть, то мы студента научим, а потом он уже будет развиваться самостоятельно. Необходимо также поддержать его, даже в том случае, если в рассуждениях есть ошибка. Ничего - на ошибках учатся."

В этом году для тех, кто только пробует свои силы в научной работе, на кафедре выпущен сборник студенческих работ "Современное развитие и применение математических методов".

В работе с учащимися Владимиру Александровичу помогает не только собственный воспитательный метод, но и огромный накопленный опыт. Еще в студенчестве

Outstanding people of the Faculty

The equation of his life

By Katerina Kaygorodova

All the phenomena in our universe can be described with equal differential equations Kochegurov, one of the oldest professors of the Computer Sciences and Engineering Faculty teaches his students this very thing.

Vladimir A. Kochegurov has been working in TPU since 1949. You can find his former students all over the world and almost in all the universities of Tomsk. And all of them remember their teacher.

Vladimir Kochegurov receives letters from every corner of the world in which his former students thank him for his being an ideal professor and a perfect man.

According to Vladimir Kochegurov, the main thing in training students to be successful specialists is to arouse their interest in applied mathematics. It is necessary to encourage students to think and reason and they will develop on their own.

In this context the Department has issued collected students articles "Modern development and application of mathematical methods" this year.

In his work Vladimir Kochegurov is guided by his own experience. While being a student he designed electronic synchrotron and accelerators which are much in use nowadays. He especially remembers his trip to Italy to exchange knowledge with other scientists. In his collection of pictures made there he has



он проектировал электронный синхротрон, которым теперь пользуется НИИ ядерной физики. После чего вплотную занялся моделированием ускорителей. Особенно запомнилась поездка в Италию по обмену опытом. В кабинете Кочегурова до сих пор хранится альбом фотоснимков этой страны, где, наряду с достопримечательностями запечатлены известные и подающие надежды физики со всего мира. Особое место в коллекции занимает фотография Нильса Бора и Р. Оппенгеймера.

После возвращения из Италии Кочегуров с коллегами установили в ТПИ одну из первых вычислительных машин в Томске: БСМ-4. Этот агрегат имел возможности калькулятора и занимал целую комнату. Тогда же началась подготовка специалистов по применению вычислительной техники. А в 1972 году была создана кафедра прикладной математики, на которой Владимир Александрович работает и по сей день.

Спектр деятельности кафедры практически неограничен. Проблемы моделирования не теоретизируются, все и всегда постигается на практике. Например, сейчас там занимаются моделированием процессов направленного бурения, которое заказало Читинское геологическое управление. Есть опыт моделирования и прогнозирования сейсмических процессов, и даже рынка ценных бумаг. А самого профессора Кочегурова сейчас больше всего интересует применение математических методов в медицине. Свою идею Владимир Александрович объясняет на примере пружины. Человеческий организм подвергается различным вредным воздействиям окружающей среды. И, как пружина, упруго на них откликается. Но, в конце концов, организм может не выдержать постоянного давления среды и, как пружина, сломаться. Необходимо на основании математических методов найти ту точку, в ко-

торой внешних симптомов болезни пока нет, но организм начинает терять упругость.

Профессор Кочегуров, влюбленный в свою науку, советует студентам:

Получите сначала фундаментальное четырехлетнее математическое образование, а потом идите получать узкую специальность. Математик может найти призвание и в экономике, и в геологии, и в медицине...

Сам Владимир Александрович положил начало профессиональной династии. Его жена, дочь со своим мужем, старший внук - все учились на кафедре прикладной математики. И только младший внук "утопал" на международный факультет ТГУ. Но дед не осуждает его за это: главное, чтобы нашел свое призвание.

В 1996 году профессор Кочегуров получил благодарственную грамоту от президента России Бориса Ельцина за заслуги в области науки. В Томске такие благодарности имеют всего 20 человек.

К сожалению, в последнее десятилетие кафедра прикладной математики начинает терять свою популярность. Может быть, современные абитуриенты не считают математическое образование престижным, может быть, алгебраическая подготовка школьников слабее, чем раньше. И все же список мест работы молодых специалистов даже выпуска 2001 года уже впечатляет: экономический департамент администрации, экономический отдел мэрии, "Газхимстройинвест"...

Выпускники кафедры прикладной математики без работы не остаются. А видение гармонии мира в числах, понимание сложных жизненных процессов остается с ними на всю жизнь. Им помогают в этом такие учителя, как профессор Владимир Александрович Кочегуров.

pictures of Niels Bohr and Robert Oppenheimer.

After his trip to Italy Kochegurov with his colleagues installed one of the first computers in Tomsk. In 1972 the Department of Applied Mathematics was established where Kochegurov has been working since that time.

The scope of activity of the Department is limitless. Problems of designing are always solved in practice. They are designing controlled drilling procedures, seismic processes and even the equity market. Applying mathematical methods in medicine is of the greatest interest for professor Kochegurov now. He advises his students to complete four-year fundamental education in mathematics first and then specialise in some particular subject.

Vladimir Kochegurov founded a professional dynasty. His wife, daughter, son-in-law and elder grandson studied at the Department of Applied Mathematics. In 1996 Russian President Boris Yeltsin awarded him a diploma for his scientific achievements.

Unfortunately, the Department is becoming less popular than before. But nevertheless graduates of the Department successfully work in different spheres. Such teachers as Vladimir Kochegurov helped them to see the harmony of world in figures and understand complicated processes of life.