

В основе подготовки – фундаментальные знания

[Профессор Л. Курпа, д. т. н., зав. кафедрой прикладной математики]

#10-11 от 19.04.2010

Кафедра прикладной математики – ячейка выдающегося факультета нашего Университета, знаменитого Инфиза. Наша кафедра, именуемая до 1981 года кафедрой теоретической и математической физики, была создана с целью подготовки специалистов, имеющих высокий фундаментальный уровень в области математики и механики. Кафедра имеет почтенный возраст – 63 года. Происходит смена поколений людей, работающих на кафедре и, несмотря на трудности нашего времени, когда математики и механики практически остаются невостребованными в нашей стране, преподаватели стараются прививать студентам любовь к этим предметам и сохранять традиции кафедры и факультета, заложенные основателями, выдающимися учеными такими как Н. И. Ахиезер, И. М. Бабаков, А. В. Бурлаков, А. С. Вольмир, М. И. Глазман, Е. Г. Голоскоков, В. Л. Рвачев, А. П. Филиппов и многие другие.

На кафедре работают ученики и последователи этих ученых, которые продолжают готовить специалистов высшей квалификации и развивают наиболее актуальные темы в области механики деформируемого твердого тела.

Несмотря на регулярное, можно сказать, ежегодное, уменьшение числа сотрудников кафедры, каким-то чудом сохраняется ее научный потенциал. Прежде всего, благодаря энтузиазму профессоров и доцентов и той прекрасной атмосфере, которая существует на кафедре, да и на факультете в целом. Сегодня здесь работают 17 преподавателей. Среди них 2 доктора наук, имеющие ученое звание профессора, 12 кандидатов наук, из которых 11 присвоено ученое звание доцента, т. е. только три человека не имеют ученой степени. Средний возраст сотрудников кафедры – 47 лет.

Юбилейные даты учебных заведений летят с такой же скоростью, как и у их сотрудников, подведем итоги работы кафедры к 80-летию факультета и более существенному юбилею Университета – его 125-летию.

За последние 5 лет сотрудники кафедры опубликовали более 120 статей, из которых 50 работ представлены в зарубежных журналах. Сделано более 130 докладов на международных конференциях. Благодаря пониманию и финансовой поддержке со стороны ректората, сотрудники кафедры выступили с более чем 40 докладами на зарубежных конференциях в Польше, России, Венгрии, Германии, Греции, Италии и других странах. Под руководством профессоров кафедры Л. В. Курпы и Ю. В. Михлина защищены 5 кандидатских диссертаций и еще одна принята к защите. Опубликованы две монографии: С. П. Иглин. Оптимізація форми елементів конструкцій. – Харків: НТУ «ХПІ», 2009. – 240 с., и Л. В. Курпа. Метод R-функций для решения линейных задач изгиба и колебаний пластин и пологих оболочек. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2009. – 408 с.

Профессор Ю. В. Михлин – член редколлегии двух международных журналов *Mathematical Problems in Engineering* и *Journal of Mechanical Engineering Science*.

При самом активном участии сотрудников кафедры прикладной математики в 2006 и 2007 гг. проведены 2 международные конференции. В их работе приняли участие ведущие ученые не только Украины, но и многих зарубежных стран: России, Польши, Канады, Великобритании, Японии, Южной Кореи, Сербии, Германии и др. В настоящее время ведется активная подготовка Третьей международной конференции по нелинейной динамике, которая состоится 21–24 сентября 2010 года и будет проведена на английском языке.

Учебная и методическая работа на кафедре – одно из самых важных направлений ее деятельности. Об этом свидетельствуют многие методические пособия и учебники. Прежде всего, это учебное пособие по высшей математике в 6 томах на трех языках: украинском, русском и английском. Пособие является уникальным по следующим причинам: оно содержит огромное количество решенных задач по всему курсу, включает 30 различных вариантов индивидуальных заданий по каждой зачетной теме с представленными ответами и, кроме этого, оно содержит лабораторные работы, помогающие проверить правильность выполненных индивидуальных заданий в системе MAPLE. Уникальными также являются пособие профессора С. П. Иглина: Математические расчеты на базе MATLAB. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 640 с. и принятое к печати пособие Л. В. Курпы, А. Б. Линник «Рівняння математичної фізики». Многие сотрудники кафедры (профессор Л. В. Курпа, доценты Г. В. Руднева, В. Н. Бурлаенко, А. В. Чистилина, Л. П. Дзюбак и др.) читают лекции на английском языке. Подготовлены и изданы конспекты лекций на английском языке: Елементи лінійної алгебри та аналітичної геометрії: навч. посібник / Руднева Г. В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2008. – 168с.; Курпа Л. В., Шматко Т. В. Диференціальне числення функцій однієї змінної / Kurpa L. V., Shmatko T. V. Differential calculus for one variable functions: Навчальний посібник для студентів технічних університетів. – Харків: НТУ «ХПІ», 2008. – 160 с.

Основные результаты, полученные нашими сотрудниками за последние 5 лет, говорят о возможностях кафедры прикладной математики, ее научном, педагогическом и творческом потенциале.

В этот знаменательный для факультета и Университета юбилейный год хочется пожелать всем сотрудникам оптимизма, счастья, творческих успехов и крепкого здоровья. Будем помнить всегда, что только мы – преподаватели – являемся примером для нашей молодежи, наших студентов, и учить их нужно не только словами, но, главным образом, своими делами!