

«Культура математики – культура ЖИЗНИ»

2009 год – особенный для ВолГУ. Ведь именно 30 лет назад возник наш университет. И в честь этой даты мы бы хотели рассказать об истории и жизни нашего факультета, а конкретно – его кафедр. И право стать первой получила кафедра Математического Анализа и Теории Функций, как самая первая кафедра Математического факультета.

В статье «Кафедра МАТФ – воспоминания о будущем» указываются «три кита» кафедры – фундаментальная математика, мат. моделирование и информационные технологии. Планируется ли возникновение новых направлений работы?

Планируется ли отделение какого-либо «кита» МАТФ и формирование новой кафедры?

Клячин А. А.: Планируется развивать эти направления, ориентируясь на потребности рынка, потребности науки.

Часть кафедры по направлению «информационные технологии» уже отделилась, когда открылась новая специальность «математическое обеспечение и администрирование новых систем». Сейчас на МАТФ два направления.

Лосев А. Г.: Новые направления возникают далеко не случайно, как правило, в результате «заказа» общества и естественного развития науки.

Пелих В. И.: Ну сколько же можно отделяться? Отделяться можно и нужно, когда появляются личности, которые могут тянуть кафедру, могут так решать задачу. Вот появились Клячины А. А. и В. А. – появились две кафедры.

Ботвинник В. А.: Все зависит от того какие появятся специалисты по этим трем «китам», тогда можно будет говорить о новой кафедре. А пока есть достаточно людей, которые могут в рамках нашей кафедры расширять, развивать эти направления.

В чем сложности работы в нескольких направлениях? В чем плюсы многонаправленности? Чем обусловлен отказ от классического университетского строения кафедры – работы в направлении «чистой» математики?

Клячин А. А.: Как правило, преподаватели серьезно занимаются каким-то одним направлением, хотя нельзя сказать, что направления не связаны. На семинарах

рассматривать различные вопросы, интересные нашей кафедре – в этом плюс многонаправленности.

Это не отказ, просто веление времени – мат. анализ нигде не исчез, мы просто расширили направления работы.

Лосев А. Г.: В течение жизни практически у любого человека меняются интересы. Совершенно естественно, что кафедры и конкретные люди работают сразу в нескольких направлениях.

Ничего классического в таком подходе не вижу. Возьмите биографии большинства серьезных математиков, и вы увидите, сколь разнородны их интересы: А. Н. Тихонов, М. В. Келдыш и другие.

Миклюков В. М.: Не понимаю что такое «чистая» математика? Наука без применения – нонсенс. Термины «чистая математика» и «прикладная математика» – изобретение бюрократов, существует только МАТЕМАТИКА.

Ботвинник В. А.: На нашей кафедре люди занимаются разными направлениями, но все дело в том, что делить математику нельзя – это единая наука. Наша цель научить студента мыслить как математик. А применение математики в различных других вопросах возможно всегда, если человек поставит задачу над ним подумать.

Как осуществляется работа со студентами и аспирантами?

Пелих В. И.: Как обычно осуществляется. Конечно, учитываются научные интересы студентов. Даже на уровне курсовых работ – приходят студенты, и мы их спрашиваем «что тебя интересует, какие задачи будем решать?»

На что может рассчитывать студент, выбравший кафедру МАТФ?

Миклюков В. М.: На отличную профессиональную подготовку.

Лосев А. Г.: Если приложит силы, то его мечта осуществится! Возможностей на этой кафедре более чем достаточно.

Студенты и аспиранты каких специальностей могут попасть на кафедру?

Лосев А. Г.: Да в принципе любых, вроде бы здесь никому не отказывают. Но если не брать единичные случаи, то в основном это студенты специальности «Математика». В аспирантуру берет по специальности «Математический анализ» и «Математическое моделирование, численные

методы и комплексы программ».

Расскажите о практических применениях исследований, проводимых кафедрой.

Есть ли у кафедры совместные исследования с волгоградскими предприятиями?

Лосев

А. Г.: Есть. Например, совместно с Волгоградским флотоводческим центром создается экспертный центр.

Ботвин-

ник В. А.: Е сли вспомнить начало работы нашей кафедры, то тогда

упор был сделан на то, что математики нужны и именно чтобы было приложение к разным производствам. Сразу были темы исследований, связанные с институтом «НИПИ Нефть», с «Баррикадами», которые решали достаточно интересные задачи, и при этом люди могли на них заработать деньги.

Как связана кафедра МАТФ с другими кафедрами ФМИТ? Есть ли совместные научные проекты?

Пелих В. И.: Конечно, связь между кафедрами есть. Совместные семинары проводятся.

Лосев А. Г.: Например, с кафедрой компьютерных наук и экспериментальной математики. Прежде всего потому, что еще несколько лет назад это была единая кафедра.

Существуют ли связи с университетами Волгограда, России, других стран? Есть ли совместные проекты, обмен студентами, преподавателями?

Миклюков В. М.: Имеются совместные публикации с математиками других университетов, других стран; готовятся новые.

Пелих В. И.: С другими городами России связи, безусловно, есть. С Казанью, Саратовом, Новосибирском, Краснодаром, Донецком, Санкт-Петербургом.

В обмене студентами особого эффекта я не вижу. Когда крупный ученый приглашает понравившихся ему людей, с ними работает, организует семинары – это

действительно серьезно. А поехать на один семестр в какой-нибудь зарубежный университет и привезти оттуда только воспоминания личного характера – это бессмысленно.



Есть ли у кафедры традиции, связанные с внеучебной, внеаудиторной деятельностью?

Ботвинник В. А.: Когда на кафедре работали люди примерно одного возраста, то были встречи, рыбалки и т.д. Но приходят новые люди, разница в возрасте дает о себе знать и конечно некоторые традиции уже не привлекают.

Пелих В. И.: Несколько раз ходил со студентами в походы. Тяжело это – у студентов свои интересы и больше возможностей, чем у преподавателя, который пошел с ними в поход. Смотришь на молодежь и немножко завидуешь.

В футбол со студентами играем. Но нас выгнали из университетских спортивных залов, играем там, где придется. Вот здесь действительно со студентами интересно, потому что они моложе, сильнее, приходится трудиться. На занятиях студентам приходится трудиться, чтобы достигать нашего уровня, а на спортивных соревнованиях – преподавателям.

Как бы Вы охарактеризовали взаимоотношения, атмосферу кафедры?

Лосев А. Г.: Кафедра – это, прежде всего, люди. В силу разных жизненных обстоятельств кафедру (да и город) покинули А. А. Григорьян, А. В. Лобода, В. А. Селезнев и другие. Так вот, со всеми прекрасные товарищеские и деловые отношения, регулярные научные контакты. Это что-то да значит.

Пелих В. И.: Я-то знаю кафедру с самого начала. Было много планов по созданию хорошего научного коллектива, так оно и получалось. Потом начались политические перемены в обществе и кафедра

немножко потеряла. Но опыт показывает, что на кафедре остаются люди, которые тут выросли.

Какие человеческие качества наиболее ценны для ученого-математика?

Лосев А. Г.: Те же, что и для любого другого человека. К сожалению, иногда встречается ситуация, когда замечательный профессионал оказывается не самым хорошим человеком. Плохо это, очень плохо. Прежде всего, нужно быть человеком, и только затем все остальное.

Пелих В. И.: Добро-совестность и самокритичность.

Миклюков В. М.: Профессиональная честность, нежелание отступать перед трудностями.

Клячин А. А.: Объективный подход к науке.

Ботвинник В. А.: Важно умение «отключаться» от всего и полностью заниматься своей задачей. Очень важна культура мышления, высокая работоспособность.

Что Вы пожелаете своим студентам и аспирантам?

Лосев А. Г.: Быть цельными людьми. А остальное приложится, если будет желание.

Миклюков В. М.: Хороших условий для дальнейшей работы. Таких же, как и на кафедре МАТФ. Успехов!

Клячин А. А.: Научиться учиться, не пасовать перед трудностями, упорства!

Маркова Анна
(гр. ПМ-072)