# Даешь искусственный интеллект в массы!

*Что за кафедра выпускает студентов со звучным названием специальности математик–программист? Правда ли то, что многие абитуриенты выбирают такое красивое и длинное название МОАИС, до конца не понимая, что скрывется за этой аббревиатурой? Эти и другие факты вы узнаете из нашей статьи.*

## Взгляд изнутри:

Чтобы наиболее полно представить работу на нашей кафедре, мы задали несколько вопросов двум ее представителям: к.ф.–м.н. Елене Геннадьевне Григорьевой и к.ф.–м.н. Владимиру Валентиновичу Попову.

**Как вы стали преподавать на кафедре КНЭМ?**

**В.В.Повов:** Я работаю в ВолГУ с 1994г. Сначала на кафедре дискретной математики, затем на кафедре вычислительной математики. В период создания кафедры экспериментальной математики В.А. Клячин предложил мне перейти на новую кафедру, и я с удовольствием это сделал.

**Е.Г.Григорьева:** Большинство преподавателей нашей кафедры до ее создания работали на кафедре Математического анализа и теории функций. К моменту создания новой кафедры я уже вела компьютерные дисциплины, поэтому у меня были основания переходить сюда.

**Какие произошли изменения с начала вашей работы на кафедре?**

**Е.Г.Г.:** Состав преподавателей не изменился, добавились аспиранты, потому что к тому времени открылась аспирантура и на нашей кафедре.

**В.В.П.:** Вводятся новые курсы, изменяется содержание старых.

**Какие дисциплины вы преподаете?**

**В.В.П.:** В ВолГУ читаю дисциплины “Алгебра”, “Теория чисел”, “Математическая логика” и спецкурсы “Оптимизация на графах”, “Теория кодирования”, “Основы криптографии”, в Волжском гуманитарном институте (филиал ВолГУ) – “Дискретная математика”, “Теория игр”.

**Вы преподаете такие разные дисциплины, как математический анализ, тфкп, базы данных, компьютерная графика, как вам удается все это сочетать?**

**Е.Г.Г:** Это такой вопрос, над которым не задумываешься. Появляются новые спецкурсы, которые приходится изучать заново. К тому же регулярно меняются стандарты специальностей. Теория функции комплексного переменного и математический анализ – это мое родное, с ними сложностей особых нет. А вот с компьютерными дисциплинами сложнее, каждый год появляются новейшие программные средства. Но с другой в этом и прелесть, каждый раз совершенствовать свои знания.

**Какими качествами должен обладать математик–программист?**

**В.В.П.:** На мой взгляд, математик–программист должен хорошо изучить базовые математические дисциплины, освоить основные языки программирования, уметь строить модели явлений реального мира, знать основные вычислительные алгоритмы.

**Е.Г.Г.:** Основные качества это трудолюбие и усидчивость. Когда ваша задача не решается, и хочется все бросить, нужно найти в себе силы разобраться в ней. К сожалению, современное написание программ сводится к тому, что народ вставляет в код, взятый из интернета, свои дополнения, а потом долго ищет свои ошибки. Хорошо бы программистам логически продумывать схемы, представлять свой объект сначала в голове, на бумаге, а потом садиться и писать код. Ну а без интереса к изучению новых технологий никакого программиста не получится, так же как и математика.

**Пожелания студентам.**

**Е.Г.Г.:** Наверно нужно пожелать, чтобы встречались хорошие педагоги, учиться было интересно. Но и чтобы время, проходящее без учебы, было тоже интересно. Чтобы человек не превращался ни в сухаря, ни в чрезмерно веселого, ничего не знающего студента. Хорошо бы иметь золотую середину.

**В.В.П.:** Глубже изучать преподаваемые дисциплины, а по окончании университета – найти творческую и престижную работу.

## Об основании кафедры и ее научной деятельности:

Кафедра была открыта в 2003 году в первую очередь из–за появления новой специальности. В том же году состоялся первый набор студентов. Широкое использование новейших информационных технологий в производственной и управленческой отраслях, в сфере услуг, создало необходимость в высококвалифицированных специалистах. Это привело к открытию новой специальности Математическое обеспечение и администрирование информационных систем на нашем факультете. На протяжении семи лет было разработано 133 дисциплины и ведется подготовка магистров по направлению «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин» под руководством Владимира Владимировича Клячина. Приоритетными направлениями научной деятельности кафедры являются: исследование внешне–геометрических свойств экстремальных поверхностей для различного рода функционалов, компьютерная графика и научная визуализация, математические методы компьютерной графики. В последние 5 лет были подготовлены различные специальные курсы и курсы по выбору, полностью охватывающие научные интересы кафедры.

## Факты о кафедре:

Заведующий: д.ф–м. н., доцент Клячин Владимир Александрович

Год основания: 2003

Профессорско–преподавательский состав: 1 профессор, 5 старших преподавателей, 7 доцентов, 7 ассистентов

Количество преподаваемых дисциплин: разработано 133 дисциплины

Количество студентов: 176

Выпускаемая специальность: Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (МОАИС)

Ведется подготовка магистров по программе «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин»

*Преподаватели кафедры КНЭМ*

## Слово заведующему кафедрой В.А. Клячину:

Наша кафедра тесно сотрудничает непосредственно с кафедрой математического анализа и теории функций. Прежде всего это проявляется в том, что немалая часть сотрудников активно участвуют в работе межфакультетского семинара профессора В.М.Миклюкова «Сверхмедленные процессы», и семинара «Геометрический анализ», руководимым профессором А.А.Клячиным и доцентом А.Н.Кондрашовым. Кроме этого, нами в январе этого года был проведен научный семинар по различным вопросам web–программирования совместно с компанией «Волгорейт», которую представляли выпускники нашей кафедры.

Наши студенты участвуют в различных олимпиадах. Например, Илья Бурлаков, Максим Кругликов, Семен Гуляев и Антон Серебряков ездили в Уфу на Всероссийскую олимпиаду по специальности МОАИС и занимали два года подряд первое, второе места.

Специальность МОАИС была создана с целью подготовки программистов с хорошей математической базой. Выпускникам присваивается квалификация математик–программист. Большая часть выпускников устраивается программистами, чуть меньше – системными администраторами, а остальная часть занимает различные, в том числе и руководящие, должности. А пожелать студентам хочется трудолюбия и успехов в учебе. А также, не упускать предоставленного шанса получить нужные знания и умения, с которыми охотно с вами делятся преподаватели факультета.

Подготовили Анна Питанова (МОС–081) и
Мария Светличная (МОС–081)