

Смирнова Елена Валентиновна
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет), Москва

О конкурсанте

Смирнова Елена Валентиновна, 1954 года рождения, окончила МВТУ им. Баумана в 1977 г. по специальности "Автоматизированные системы управления", получив квалификацию инженера-системотехника. С 1977 г. работала инженером СКБ «Биоэлектроника», с 1983 г. - аспирант очной аспирантуры МГТУ им. Н. Э. Баумана, 1986 - 2002 г.г. провела в заграничных командировках (Индия, Пакистан, Египет, Индия) в связи с работой мужа, причем, с 1999 г. обучала студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана удаленно из г. Мадраса, ныне г. Ченнаи, Индия, в наст. время работает доцентом кафедры компьютерных систем и сетей МГТУ им. Н.Э. Баумана. В заграничных командировках Смирнова Е.В. была лидером женских клубов: в Египте - русских женщин Посольства РФ, в Индии - президентом клуба Oversees Women Club. С 2008 г. по 2018 г. выполняла обязанности зам. зав. кафедрой по учебной работе, в наст. время является зам. зав. кафедрой по научной работе. Смирнова Е. В. имеет степень кандидата технических наук, ученое звание доцента по кафедре. Общий трудовой стаж (по специальности) - 44 года, научно-педагогический стаж по специальности 23 года. За это время Смирнова Е.В. опубликовала более 80 печатных научных и учебно-методических работ.

Образовательная и научная деятельность

Разработала новые программы дисциплин «Методы и алгоритмы сжатия данных», «Разработка Интернет-приложений», «Архитектура больших ЭВМ», «Теория информации», «Теоретические основы информации» и др., в состав которых входят лабораторные работы, семинары и лекции. Являлась исполнителем и научным руководителем трех НИР по Госзаданию Минобрнауки (2017-2019 г.г.), посвященных качеству инженерного образования в области цифровой обработки сигналов. Результатом последней НИР явилась инновационная образовательная методика практикума для магистрантов, в котором каждая лабораторная работа представляет собой исследование параметров моделирования, выполняемого студентом на сложном виртуальном оборудовании.

Практико-ориентированная деятельность

Важной составной частью практико-ориентированного обучения является организация знакомства студентов с реальным производством. Поэтому посещения предприятий студентами включены в программы дисциплин, как практико-ориентированные занятия, например:

- «Архитектура больших ЭВМ» организованы экскурсии в ЦОД одной из компаний, имеющих IBM Mainframe zSeries (IBM, Российское представительство; Системный интегратор КРОК; Рособоронэкспорт и др.), где студенты знакомятся с топологией ЦОДа, особенностями администрирования и обслуживания, др. – выездной семинар;

- «Виртуальная среда мейнфрейма и операционная система zOS» - в условиях пандемии было проведено удаленное практическое занятие (семинар) на работающей в компании IBM машине, во время которого студенты командами по 8 человек осваивали навыки администрирования мейнфрейма: создавали наборы данных для хранения и обработки BigData.;
- «Методы и алгоритмы сжатия данных» (по выбору) - сотрудники предприятия «Алексэн» знакомят студентов с основными принципами обработки речи, выполняют лабораторную работу с использованием программного продукта «Эхо+», установленного в диспетчерских пунктах энергосистемы России.

Общественная, социальная и просветительская деятельность

В 2019 году Смирнова Е.В. возглавила коллектив педагогов - сотрудников МГТУ им. Н.Э. Баумана по организации международного конкурса "Закачай Знания 2019" для преподавателей русского языка за рубежом, использующих информационные средства обучения (4-х минутный ролик о конкурсе можно увидеть здесь <http://knowledgeur.ru/ru/video-2019>). Собравшиеся на 3 дня в Москве в октябре 2019 г. преподаватели создали социальную группу с символическим названием "Синапс" и пригласили председателя оргкомитета конкурса Смирнову Е.В. в эту группу в качестве их лидера.

Результатами работы сообщества преподавателей русского языка за чуть более полугодя явились: поддержка конкурса "Закачай Знания 2020" уже в статусе "Амбасадоров Знаний"; две международные онлайн конференции на русском языке при количестве участников более 1500 каждая, на них активно обсуждались педагогические приемы использования ИТ технологий; реализован международный проект "Мобильные учебные приложения для изучения русского языка" (Проект признан победителем международного конкурса проектов в сфере образования "Intercllover-2020", 30.04.2020, г. Нижний Новгород).

Резюме

Смирнова Е.В. смогла создать неформальную социальную группу, которая, как команда единомышленников, увлеченная идеей распространения русского языка, обменивается опытом, инициирует новые проекты и объединяет вокруг себя новых активных участников группы - педагогов и специалистов в области ИТ, которые как цепная реакция, организуют свои международные конференции, региональные и национальные конкурсы (в условиях пандемии!), выступают с инициативами, и что самое важное - мероприятия проходят на русском языке!