

Наталья Куракина: «Не бойтесь ошибок и всегда сохраняйте любопытство»



Сегодня мы беседуем с Натальей Куракиной - кандидатом технических наук, доцентом Высшей школы электроэнергетических систем и руководителем образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации Института Энергетики.

Здравствуйтесь, Наталья Константиновна! Поделитесь, пожалуйста, вашей историей: как вы пришли в науку и образование?

Еще со школьной скамьи физика и математика были моими самыми главными увлечениями. Физический факультет СПбГУ был осознанным выбором. Вступительные испытания прошла успешно, высшие баллы по физике, математике. В стенах СПбГУ я получила фундаментальные знания в области физики. В период учебы подрабатывала в компании по производству оптического оборудования. Позднее, уже работая в ИЭЭ РАН в должности ведущего инженера, поступила в магистратуру СПбПУ Петра Великого. Учеба в Политехе стала ступенью для дальнейшего профессионального развития, что позволило соединить уже накопившийся опыт работы в коммерческих структурах, фундаментальное образование с практическими задачами. И вот на протяжении уже десяти лет Политех стал моим вторым домом. Окончила магистратуру

с красным дипломом. Аспирантура стала логичным продолжением научного пути. Завершив обучение в аспирантуре, успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме «Синхронная газовая коммутация в высоковольтных дугогасительных системах с импульсной инжекцией». Далее продолжила работать в Политехе и стала преподавать в Высшей школе электроэнергетических систем Института энергетики. Сейчас являюсь доцентом ВШЭС и выполняю обязанности руководителя образовательных программ аспирантуры Института энергетики.

Как Ваш профессиональный опыт обогатил методику преподавания и взаимодействие со студентами? Есть ли примеры применения бизнес-подходов в образовательном процессе?

У меня был многолетний опыт работы в компании по производству компьютерных систем, я руководила отделом логистики. Важная часть работы была посвящена переговорам с партнерами. Необходимо было принимать быстрые решения, особенно в нестандартных ситуациях и сложных условиях. В бизнесе очень важны взаимное уважение и доверие, понимание целей и интересов друг друга, эффективность и грамотное управление человеческими и материальными ресурсами, и я переношу это на образовательный процесс.

Учу студентов четко структурировать задачи, выделять основные цели и грамотно распределять время, а также эффективно общаться, решать проблемы вместе и работать в команде. Ведь эти навыки ценны не только в учебе, но и в обычной жизни.

Сталкивались ли Вы с трудностями во время обучения в магистратуре и аспирантуре? Что было самым сложным во время обучения в магистратуре и аспирантуре? Как это повлияло на Вас?

Сложностей было немало. Одной из главных трудностей было совмещение учебы, научной работы и личной жизни. Это научило меня выдержке и умению распределять свои силы. Самоорганизация стала ключевым навыком.

Женщина в энергетике - это всегда круто! Наталья Константиновна, как Вам удается сочетать насыщенную карьеру в образовании с заботами о семье и детьми? Есть ли у Вас свои секреты по организации времени?

Балансировать между работой и семьей непросто, но я всегда стараюсь планировать свое время заранее и четко расставлять приоритеты, чтобы выделить время и на работу, и на семью. Важно уметь доверять коллегам, и взаимопонимание является одним из ключевых моментов в рабочем процессе. Свободное время я уделяю супругу и детям. Ведь семья, поддержка близких очень важны для гармонии, успеха в жизни и

в работе.

Какие ключевые тенденции в области электроэнергетики, на Ваш взгляд, определяют будущее этой сферы? Как Вы видите взаимодействие энергетики и технологий искусственного интеллекта?

Цифровизация и интеллектуализация является ключевой тенденцией развития электроэнергетики ближайшего будущего. В области моих научных интересов важно развивать производство генераторных выключателей на токи отключения от 100 кА и выше в рамках импортозамещения. Плазмогенерирующие устройства играют важную роль в аддитивных технологиях для создания материалов с новыми свойствами. Создание цифровых двойников с использованием технологии искусственного интеллекта поможет оптимизировать работу такого оборудования, прогнозировать потребление, управлять энергосистемой более эффективно.

И напоследок дайте, пожалуйста, совет студентам, стремящимся построить карьеру в науке и образовании. Что, на Ваш взгляд, важно учитывать в условиях столь быстро меняющегося мира?

Не бойтесь задавать вопросы. Не бойтесь ошибок и всегда сохраняйте любопытство. Наука – это постоянный процесс поиска, и неудачи – его неотъемлемая часть. Через них мы растем и находим новые решения. Уметь адаптироваться к изменениям и никогда не терять страсть к знаниям.