

Эссе

Печерская Екатерина Анатольевна - д.т.н., заведующая кафедрой «Информационно-измерительная техника и метрология» ФГБОУ ВО «Пензенского государственного университета» (ПГУ) своим примером зажигает и распространяет искры научного знания в студенческой среде. В годы учебы (1990 - 1995) за высокие научные результаты и активную общественную работу ей присуждена стипендия Ученого Совета ПГУ с занесением на Доску Почета университета. Печерская Е.А. имеет два высших образования с отличием: инженер – метролог – электроник, ПГУ (1995); магистр по программе «Управление в высшем образовании», НИУ ВШЭ (Москва, 2016). В процессе подготовки кандидатской диссертации в аспирантуре за выдающиеся способности в научной деятельности удостоена стипендии Правительства РФ, 1997 – 1999.

За более, чем 20-ти летний преподавательский путь от ассистента до профессора, доктора технических наук, Печерская Е.А. активно выполняет научные исследования по разработке методов и средств автоматизированных измерений, интеллектуальных информационно-измерительных систем. Одержала победу в конкурсах на соискание грантов Президента РФ для поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук (2007 – 2008) и молодых докторов наук (2011 – 2012). Научные исследования по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ Печерская Е.А. осуществляет в рамках возглавляемой ею научно – педагогической школы «Информационно-измерительные средства и системы». За 3 последние года под её руководством выполнены более 10 НИР, в том числе, по грантам, хоздоговорам с НИИ, промышленными предприятиями с привлечением студентов и аспирантов.

Печерскую Е.А. отличает системный подход, организаторские способности, высокая ответственность, целеустремленность, умение планировать как свою деятельность, так и коллектива, способность выделять главное и оперативно реагировать на быстро изменяющиеся условия - внешние вызовы.

Печерская Е.А. – организатор и научный руководитель студенческого научного общества факультета приборостроения, информационных технологий и электроники с момента образования факультета. Ей, как идейному научному вдохновителю, лидеру, удалось за короткий срок вывести факультет на 1 место в университете по уровню научных достижений студентов и аспирантов. Ею организованы международные молодежные НТК «Модели, системы и сети в технике» с конкурсом НИРС, интегрированные во Всероссийский инженерный конкурс; конференция «Университетское образование»; региональный конкурс «Актуальные проблемы применения альтернативных источников энергии»; викторина «Политехник» и др.

Печерская Е.А. - председатель оргкомитетов МНТК «Шляндинские чтения», поддержанной РФФИ; организатор Всероссийских конференций «Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы»; председатель жюри областной НПК учащихся по конструкторской, научно-исследовательской, изобретательской деятельности "Эврика"; эксперт Муниципального кластерного проекта "ПРОдвижение"; эксперт программы "УМНИК"; куратор в ПГУ вузовских этапов Всероссийского конкурса «Инновационная радиоэлектроника-2015»; координатор и руководитель от ПГУ участников и призеров Всероссийской студенческой научно-технической школы «Кадры будущего» (г. Дубна).

Под руководством Печерской Е.А. ежегодно десятки студентов участвуют и занимают призовые места на Всероссийских и международных научных конкурсах и олимпиадах: аспирантка Крайнова Е. – призер Всероссийского нанотехнологического инженерного конкурса (Москва), Всероссийского конкурса ВКР (г. Новосибирск), Всероссийского инженерного конкурса (Москва), конкурса АО НИИФИ «Лучший молодой специалист»; аспирант Голубков П.Е. - призер 3-х международных конкурсов научных докладов (в том числе, под председательством нобелевского лауреата Ж.И. Алферова в рамках конференции “Saint Petersburg OPEN-2017”, Санкт-Петербург) и 3-х всероссийских конкурсов, в т.ч., в рамках IX Всероссийской олимпиады «Нанотехнологии - прорыв в будущее!» в МГУ. За последние 3 года двое аспирантов Печерской Е.А. - победители и получатели грантов Всероссийского конкурса «УМНИК» фонда содействия инновациям. Регулярно воспитанники Печерской Е.А. побеждают в открытом конкурсе стипендий Президента РФ на обучение за рубежом, проходят научные стажировки в крупнейших научных центрах.

Печерской Е.А. - член 2-х диссертационных советов; заместитель главного редактора журнала «Инжиниринг и технологии»; член редколлегий 2-х журналов, входящих в перечень ВАК. Печерская Е.А. – автор более 220 научных и учебно – методических публикаций (3 монографий; 43 статей ВАК, 17 статей в Scopus/WoS; 8 учебных пособий; ноу-хау, 5 зарегистрированных программ для ЭВМ и БД).

Каждый студент возглавляемого ею студенческого научного общества, погрузившись в мир науки с 1-го курса, совершенствует научные изыскания на протяжении всего обучения. Этому способствует созданная на кафедре Печерской Е.А. научно-производственная лаборатория «Полет», где студенты выполняют реальные проекты по заказу производства.