

ЭССЕ КРАВЧЕНКО НАДЕЖДЫ СТЕПАНОВНЫ

Кравченко Надежда Степановна, имея высшее педагогическое образование (окончила Иркутский педагогический институт), с 1964 г. по настоящее время работает в Томском политехническом университете (ТПУ), где защитила диссертацию с присуждением ученой степени кандидата физико-математических наук (1972) и получила ученое звание доцента по кафедре теоретической и экспериментальной физики (1976). В ТПУ она прошла путь от ассистента до доцента (в педагогической профессии 55 лет).

На протяжении всей своей трудовой деятельности Кравченко Н.С. преподает общую физику для студентов различных направлений подготовки (очной и заочной форм обучения), используя все актуальные формы технической поддержки обучения (в настоящее время это – презентации, творческие учебно-исследовательские проекты, студенческие конференции, Интернет, интерактивные доски, электронные курсы и т.д.), уделяла и сейчас уделяет большое внимание развитию творческих способностей студентов. Ее лекции отличаются простотой и понятностью наряду с теоретической точностью и достоверностью, высокой степенью вовлеченности студентов в процесс обучения, объективностью в оценивании результатов обучения и большой любовью к профессии. Учитывая, что профессия преподавателя сложна, многогранна и открывает огромные горизонты для творчества и самореализации, Кравченко Н.С. изо дня в день совершенствует свое мастерство, обучая других обучается сама и это образование на протяжении ее жизни.

Список научно-методических публикаций Кравченко Н.С. включает более 235 работ, в том числе 37 статей в научных журналах, 16 учебных пособий (из них 4 с грифом УМО). В настоящее время область ее научных интересов: *«Совершенствование методики преподавания физики в вузе. Внедрение инновационных технологий»*. В период с 2012 по 2019 г. по этому направлению ею (в соавторстве) опубликовано 46 работ, из них 15 статей, 15 докладов на российских и международных конференциях (индекс Хирша в РИНЦ: 5).

Как ищущий и инициативный преподаватель Кравченко Н.С. применяет и современные информационные технологии в обучении. Ею разработаны (в соавторстве) и внедрены в учебный процесс 3 электронных курса (ЭК) на платформе Moodle: «Физика 1» (2014), «Физика 2» (2015) и «Физика 3» (2017). Только традиционное образование в сочетании с современными информационными технологиями позволяет подготовить специалиста, обладающего необходимыми сейчас компетенциями. Самостоятельная работа студента (в том числе в ЭК) – это платформа для развития творческой инициативы. Помочь студенту проявить себя, вовлечь в процесс обучения, показать, что теория становится интересной, когда используешь ее на практике, научить его работать в группе и

аргументированно отстаивать свою точку зрения – основная задача преподавателя, как считает Кравченко Н.С.

Практико-ориентированное обучение физике уделяет большое внимание эксперименту, поэтому Кравченко Н.С. увлеченно занимается совершенствованием лабораторной базы кафедры. Высокий уровень методического и приборного обеспечения лабораторного практикума по разделу «Механика и молекулярная физика» в ТПУ – несомненная заслуга Кравченко Н.С. Кроме того, с 2002 г. она (в соавторстве с Ревинской О.Г.) участвует в разработке Комплекса лабораторных работ по изучению моделей физических явлений и процессов на компьютере Laboratory Simulations (в 2011 г. получил Свидетельство № 20116118353 о государственной регистрации программ для ЭВМ, отмечен дипломами трех Международных выставок). В 2019 г. при ее непосредственном участии в учебный процесс внедрен «Виртуальный лабораторный практикум по физике», открывающий для студентов еще одну возможность организации самостоятельных исследований через Moodle.

В стремлении непрерывного профессионального совершенствования Кравченко Н.С. регулярно участвует в различных научных конференциях и программах повышения квалификации. За последние 3 года она повысила свою квалификацию по программам: «Проектирование и разработка электронных курсов для смешанного обучения на базе LMS Moodle» (2015), «Компетенции преподавателя электронного обучения» (2016), «Активные методы обучения и практика их применения в электронном курсе в Moodle» (2017) «Электронное обучение: использование технологии вебинаров в образовательном процессе вуза» (2017). Полученные знания и навыки Кравченко Н.С. использует при чтении лекций, проведении практических и лабораторных занятий.

Более 50 лет Кравченко Н.С. является увлеченным организатором и постоянным членом жюри университетских и региональных олимпиад по физике, она проводит большую работу по подготовке студентов к участию в олимпиадах разного уровня. Благодаря этой деятельности команды ТПУ ежегодно занимает 1–3 места в региональных олимпиадах. В 2012 г. студенты ТПУ заняли 1 и 2 место в международной Интернет–олимпиаде, а в 2016 г. и 2019 г. команда ТПУ заняла 3 место на Российской олимпиаде. Обобщая опыт проведения олимпиад в ТПУ, членами орг. комитета под руководством Кравченко Н.С. в 2013 г. и 2016 г. был издан «Сборник олимпиадных задач по физике».

Надежда Степановна проявила себя как серьезный ищущий педагог, активный профсоюзный деятель, умелый организатор и разносторонний ученый. Ее кредо – учить и учиться, вдохновлять и вдохновляться, вести к результатам, веря в свои способности и способности каждого и делать то, что должен, храня и развивая традиции высшей школы. Имея большой педагогический опыт и организаторский талант, Кравченко Н.С. является наставником молодых преподавателей кафедры, привлекая их к разработке и

обновлению методических материалов кафедры. Она пользуется огромным уважением и любовью своих коллег и студентов.

За плодотворную научно-педагогическую и общественную работу Кравченко Н.С. награждена: медалью к 100-летию Томского политехнического института (2000); медалью II степени «За участие в развитии ТПУ» (2010); медалью к 120-летию Томского политехнического университета (2016); серебряной медалью «За заслуги перед Томским политехническим университетом» (2019). Указом президента РФ ей присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования» (2010), она занесена на Галерею Почета Томского политехнического университета (2013). Надежда Степановна является лауреатом конкурса Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (2013); лауреатом конкурса «Доцент года» (2012), имеет благодарность Министерства образования РФ (2000) и почетную грамоту Администрации Кировского района г. Томска (2015).

Преемником профессиональных традиций Кравченко Н.С. стала ее дочь Ревинская Ольга Геннадьевна – кандидат педагогических наук, доцент Томского государственного университета (стаж работы в профессии 29 лет), заведующая лабораторией по изучению моделей физических явлений и процессов на компьютере в ТПУ.