

Берестова Светлана Александровна окончила УрГУ им. А.М. Горького, д. ф.-м. н., доцент, зав. кафедрой теоретической механики в УрФУ. Стаж более 24 лет.

Сфера научных интересов очень широка: это исследования анизотропии свойств поликристаллов, композитов, алгоритмизация инвариантных подходов к геометрическому моделированию реальных конструкций, разработки в области современных технологий в высшем образовании. По результатам исследований опубликовано более 100 научных трудов. Участвует с докладами на конференциях различного уровня. В 2017 г. получено Свидетельство о госрегистрации программы для ЭВМ.

В 2006 г. в соавторстве издан учебник с грифом Минобра РФ «Теоретическая механика», Москва, ИЦ «Академия». В 2011 г. вышло второе издание учебника для бакалавров. В 2018 г. в соавторстве издан учебник «Математическое моделирование в инженерии», Изд-во УрФУ. Всего издано 13 учебных пособий по механике, в т.ч. «Теоретическая механика в примерах и задачах» с грифом УМО. Соблюдая традиции и внедряя инновации разрабатывает курсы по механике и математическому моделированию для студентов, обучающихся по направлениям из области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки». В 2015 г. создан онлайн курс «Инженерная механика». Основной идеей курса является математическая строгость подходов к теоретическим положениям с обязательной демонстрацией реальных процессов и явлений, формулировка задач о математическом моделировании различных инженерных объектов, многовариативность контрольно-измерительных материалов курса с подбором реальных конструкционных, геометрических, физических и механических параметров. Все материалы и задания курса разработаны авторами впервые с учетом особенностей цифровой среды. Курс «Инженерная механика» - один из пилотных проектов на НПОО openedu.ru, первым курсом от УрФУ, который размещен на международной платформе Edx, вошел в формат «одного окна» в рамках приоритетного проекта в области образования «Современная цифровая образовательная среда в РФ». В 2018 г. курс стал победителем Международного конкурса онлайн-курсов «EdCrunch Award ООС» в номинации «Лучшая практика создания открытых онлайн-курсов». Приз получен из рук министра М.М. Котюкова.

Считает важным и необходимым внедрение в образовательный процесс инноваций. Владеет современными образовательными технологиями и методиками и эффективно применяет их в практической профессиональной деятельности. Подготовлены мультимедийные курсы по механике и математическому моделированию для бакалавров и магистров. Активно ведется работа по внедрению проектного, практико-ориентированного обучения и смешанной технологии образования. Делится опытом использования современных технологий, проводит презентации, мастер - классы для преподавателей на темы «Проектное обучение», «Модульные образовательные программы», «Смешанная технология обучения», «Онлайн-курс. Создание, апробация, сопровождение и использование в учебном процессе вуза» и др. Владеет формами и методами активного обучения, используя в своей работе подход «case-study», командную работу над проектами, мозговые штурмы, игровые технологии и др.

Профессионал своего дела. Высококвалифицированный, целеустремленный, с активной жизненной позицией работник УрФУ. Она входит в кадровый резерв по линии проректора по учебной работе. Пользуется заслуженным авторитетом у коллег и студентов.

Чтобы идти в ногу со временем постоянно повышает свою квалификацию как в России, так и за рубежом. Работая над своим самообразованием, получила сертификаты об успешном окончании онлайн-курсов по физике, механике, математике на различных платформах открытого образования.

Неоднократно поощрялась: в 1997 году, обучаясь в аспирантуре, была стипендиатом правительства РФ; в 2007 как молодой преподаватель получила грант благотворительного фонда Потанина; в 2005 награждена грамотой Екатеринбургской городской Думы; в 2016 награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ.

Чем занимается ещё? Мама двоих детей. Дочь – аспирантка, самостоятельный взрослый человек с Золотой медалью и Красными дипломами бакалавриата и магистратуры. Сын – второклассник, победитель региональных соревнований по робототехнике, активный участник различных учебных и социальных проектов, постоянно привлекающий родителей к их разработкам и презентациям.

Нравится путешествовать. При этом перед посещением какого-либо места анализирует доступную информацию о нем, особенно увлекается аналогиями с литературными произведениями. Например, гуляет по Москве по пути полета Маргариты из произведения М. Булгакова «Мастер и Маргарита»; неспеша исследовать закоулки Невского проспекта в Санкт-Петербурге и узнавать места из сборника рассказов «Легенды Невского проспекта» М. Веллера; испытывать на себе «меритель живота» и любоваться архитектурным воплощением «Веры, надежды и любви» в Страсбурге, что на границе Германии и Франции т.д.

В общем выбрала работу по душе, а значит испытывает чувство комфорта и уверенности в своих силах.