

РОЖКОВА СВЕТЛАНА ВЛАДИМИРОВНА

Рожкова С.В. – д.ф.-м.н., профессор отделения математики и информатики Национального исследовательского Томского политехнического университета. Является автором 183 научных работ, в т.ч. 4 монографий, статей Scopus, WoS (включая с ИФ > 1), ВАК, РИНЦ. В рамках учебно-методической деятельности опубликовано 11 учебных пособий и монографий, в т.ч. 2 учебных пособия с грифом УМО. Лауреат Премии конкурса Томской области в сфере образования и науки. Имеет звание «Европейский преподаватель инженерного вуза» (ING – RAED – IGIP).

Рожкова С.В. постоянно совершенствует собственные профессиональные знания и навыки, повышает уровень квалификации: пройдено повышение квалификации по 36 программам.

На постоянной основе выступает экспертом по кандидатским диссертациям, подготовленным по отделению математики и информатики ТПУ. Является членом диссертационного Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 212.267.22 при Национальном исследовательском Томском государственном университете.

Является членом одной из ведущих и авторитетных в России и за рубежом общественной организации Ассоциации инженерного образования России (АИОР). 11.03.2015г.-11.03.2019г. - член Правления АИОР. Ее многогранная деятельность по совершенствованию и развитию инженерного образования отмечена медалью «За заслуги в развитии инженерного образования России».

Рожкова С.В. в полной мере обладает профессиональной компетентностью, обеспечивающей эффективное решение профессиональных задач, возникающих в реальных ситуациях, связанных с обучением и воспитанием обучающихся, организацией учебного процесса, инициацией и реализацией различных проектов научного, исследовательского, практического, организационного характера, владеет необходимыми педагогическими, научными, методическими приемами и технологиями, качественно их реализует.

Рожкова С.В. является разработчиком образовательных программ, методик и технологий организации образовательного процесса. Использует методы активного и интерактивного обучения: презентации, кейс-технологии, проблемная лекция, образовательные игры, метод проектов.

В учебном процессе обеспечивает курсы «Спецкурс математики», «Математика 1.1», «Математика 1.2», «Математика 2.1», «Математика 2.2», «Математика 3.1», «Математика 3.2» и ряд других специализированных дисциплин по всем формам обучения. С 2004г. обеспечивает курс математики в системе элитного технического образования (ЭТО) Томского политехнического университета для наиболее способных и мотивированных студентов, прошедших особый конкурсный отбор, и в течение первых двух лет обучения проходящих курсы углубленного изучения естественных наук и математики,

экономики, иностранного языка, а также ряд дополнительных дисциплин. В 2013г. разработан учебный курс «Спецкурс математики /Optimization Problems Special Course in Mathematics» для магистров совместной программы двойного диплома TU-Berlin - ТПУ магистерской программы "Физика высоких технологий в машиностроении" / Physics of High Technology in Mechanical Engineering на английском языке.

Использует в работе различные информационные ресурсы, профессиональные инструменты, программно-методические комплексы для выполнения профессиональных практических задач. Применяет компьютерные и мультимедийные технологии в образовательном процессе. Рожковой С.В. разработаны онлайн курсы по математике в системы модульной объектно-ориентированной динамической обучающей среды – MOODLE.

Выступает ведущим организатором и членом оргкомитета международных симпозиумов, конференций, научных школ, конкурсов НИР, семинаров, в том числе Оргкомитета ежегодной Международной конференции имени А. Ф. Терпугова «Информационные технологии и математическое моделирование», материалы которой индексируются в реферативных базах данных SCOPUS или Web of Science.

В 2009-2018г.г. Рожкова С.В. являлась ответственным секретарем редакционной коллегии журнала «Инженерное образование».

Кроме всего, Рожкова С.В. – позитивный человек с активной жизненной позицией, творческая энергия которой – пример для студентов, коллег.