

Эссе
ГРЕЧКИНОЙ Татьяны Валерьевны,

для участия в конкурсе-проекте «Золотые Имена Высшей Школы» в
номинации **«За вклад в социальную работу и воспитательную
деятельность, профессиональную ориентацию детей и молодежи»**

Окончила Томский политехнический университет (ТПУ) с отличием по специальности «ОпTOTехника» (2000 г.), затем аспирантуру в ТПУ (2000-2003гг.) и защитила диссертацию с присвоением степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» (2004г). Прошла обучение и получила диплом с отличием (2003г.) с присвоением квалификации «Преподаватель высшей школы», ТПУ, г. Томск. Неоднократно повышала квалификацию в том числе, рамках курсов направленных на оттачивание навыков компьютерного 3D моделирования (AutoCAD, Autodesk Inventor Professional, SolidWorks) применяемых в преподаваемых дисциплинах по направлению «ОпTOTехника»: «Проектирование осветительных установок», «Компьютерная графика», «Информационные технологии в опTOTехнике», «Световые и оптические приборы».

Начало трудовой деятельности связано с должностью младшего научного сотрудника в Минусинском краеведческом музее им. Н.М. Мартянова в г. Минусинске Красноярского края. С поступлением и обучением в ТПУ началась пора студенчества в г. Томске. Стаж работы в ТПУ от аспиранта до доцента на сегодняшний день насчитывает более 17 лет. Опыт работы по совместительству имеется и в других организациях: ассистент на кафедре «Общей физики» томского государственного архитектурно-строительного университета (ТГАСУ), научный сотрудник в научно-исследовательском институте полупроводниковых приборов (НИИПП) г.Томск.

Реализация педагогической деятельности на протяжении 16 лет связана с подготовкой специалистов по направлению «ОпTOTехника» в рамках лекционных занятий, проведения практических и лабораторных работ, курсового проектирования по оптическим и световым приборам и проектированию осветительных установок. Активно привлекает студентов и школьников к участию в научно-исследовательской работе. Осуществляет научное руководство НИРС, передает опыт проведения исследований. Помогает студентам готовиться для участия в конференциях и конкурсах международного, российского и регионального уровня. Успешный опыт выступлений и участия студентов в научных и творческих мероприятиях отмечены дипломами и благодарственными письмами. Результаты научно-исследовательской работы используются при подготовке курсовых работ и ВКР. На сегодняшний день подготовлено 2 инженера, 8 бакалавров и 9 магистров, в том числе иностранных студентов. Награждена дипломами и благодарственными письмами за воспитание и подготовку специалистов с

высоким творческим потенциалом. Результатом работы со студентами младших курсов, школьников и лицеистов являются их участие и победы на конкурсах творческих проектов и научных исследований. В течение нескольких лет принимала участие в работе в ГЭК и ГАК, в том числе в приёме междисциплинарных/государственных экзаменов по подготовке специалистов по направлению «Оптехника». Является лауреатом премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры, «За высокие достижения в сфере образования и науки, способствующие укреплению престижа Томского научно-образовательного комплекса в стране и во всем мире», 2004 год.

Имеет опыт работы по подготовке и организации научных мероприятий и конференций (2002-2005г.), по организации и проведению курсов повышения квалификации «Световая архитектура и дизайн» и проведение занятий в рамках модуля «Компьютерные технологии в области световой архитектуры и дизайна» 2011-2012г.г. Профессиональные знания в области современных информационных технологий и проектированию позволило подготовить материалы для участия в конкурсе «Азбука здоровья» в рамках городской программы воспитания и дополнительного образования «Здоровье и развитие молодёжи», г.Томск, 2014-2016гг. Подготовка видео материалов в рамках конкурса совместно с учениками МАОУ №51 отмечены призовыми местами: проект «Здоровье – формула успеха» - 1 место, проект-игра «Морское путешествие» - 3 место, проект «Азбука здоровья» - 1 место, проект-игра «Волшебные кольца» - 2 место. По итогам 22-ого Всероссийского конкурса ВКР бакалавров 2017 года по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки в системе высшего образования 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические, биотехнические системы и технологии, г.Москва ИТМО выпускная работа на тему «Компоновка сцен освещения в условиях систем управления освещением» отмечена дипломом «За оригинальность выполненных исследований». Разработка и дизайн светильника «Пушкинской эпохи» творческого проекта коллектива студентов в рамках Всероссийского конкурса теоретических и экспериментальных научных работ студентов и школьников «Сила света - 2018» отмечена дипломом II степени.

Воспитательный процесс детей и молодёжи распространён не только в профессиональной ориентации и подготовке специалистов, а также в становлении, образовательного созидания и напутствия собственных детей: 2 дочери (2004, 2013) и сына 2009 г.р. Их ученические успехи и творческие победы на сегодняшний день многогранны, потенциал которых только раскрывается.