

Стучебров Сергей Геннадьевич, 1981 года рождения, в 2004 году окончил обучение по специальности «Ядерная физика» с присвоением квалификации физик. В 2014 году защитил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Тема работы «Томографическая визуализация рентгеновских изображений с субмиллиметровым пространственным разрешением на основе импульсных источников».

Стучебров С.Г. за последние 3 года проводил лекции, практические и лабораторные занятия по дисциплинам «Основы дозиметрии», «Взаимодействие излучения с веществом», «Экспериментальные методы ядерной физики», «Приборы и методы экспериментальной физики», «Методика, техническая реализация и обработка результатов научного эксперимента». Обеспечивает учебные курсы для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлению «Ядерная физика и технологии» и аспирантуры по направлению «Физика и астрономия».

Стучебров С.Г. имеет учебно-методическое пособие, которое является лабораторным практикумом для реализации дисциплины «Квантовые законы атомной физики», входящей в учебный план подготовки бакалавров по направлению «Ядерная физика и технологии», а также учебное пособие, предназначенное для обеспечения курса «Introduction to Nuclear Physics» для бакалавров и магистров, обучающихся по англоязычной программе по направлению «Nuclear Physics and Technology». Работы выполнены на высоком уровне и используются в учебном процессе.

Персональная страница на сайте ТПУ содержит основную информацию о соискателе: краткую биографию, описание научной и учебной работы, список публикаций. Страница дублируется на английском языке. Оперативное онлайн общение со студентами соискатель осуществляет посредством социальных сетей.

Стучебров С.Г. активно организует академическую деятельность студентов с первых до последних курсов. В исследовательскую деятельность Стучеброва С.Г. постоянно вовлечены более десятка учащихся, в том числе магистранты и аспиранты. Ежегодно обеспечивает учебные, производственные и преддипломные практики учащихся. Под его руководством ежегодно защищается несколько выпускных квалификационных работ. Часть учащихся под руководством соискателя официально трудоустроены в ТПУ с финансовой поддержкой из грантов, полученных исследовательской группой Стучеброва С.Г. Работы студентов отмечены многочисленными призовыми дипломами и поддержаны различными стипендиями и грантами.

У Стучеброва С.Г. опубликовано более 200 научных и учебных трудов из них более 100 за последние 5 лет. В списке научных трудов соискателя содержится более 150 публикаций, включенных в РИНЦ, более 60 в изданиях, индексируемых базами данных WoS и Scopus, 19 из которых из первого и второго квартала.

Областью научных интересов Стучеброва С.Г. является взаимодействие ионизирующих излучений с веществом, физические методы медицинской диагностики, компьютерная томография. Ведется активная работа над способом создания материалов с заданной рентгеновской плотностью, с целью разработки метода изготовления индивидуальных тканеэквивалентных фантомов для планирования лучевой терапии. Ведутся исследования, направленные на создание системы измерения распределения плотности потока ионизирующего излучения в поперечном сечении пучка. Для задач радиотерапии разрабатываются новые методы экспрессного создания устройств формирования глубинного распределения дозы электронов и распределения плотности потока электронных пучков в поперечном сечении.

Соискатель имеет три патента и шесть свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Стучебров С.Г. сформировал самостоятельный научный коллектив, в котором общими научными интересами объединены кандидаты наук, аспиранты и студенты. Группа имеет несколько направлений исследований, которые поддержаны различными грантами, такими как гранты президента РФ, гранты Российского научного фонда, гранты фонда содействия инновациям УМНИК и СТАРТ.

Соискателем организована и ведется активная работа с различными исследовательскими центрами, такими как DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron, Германия), LNF INFN (Laboratori Nazionali di Frascati, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Италия), UKE (Universitätsklinikum Hamburg-

Erppendorf, Германия), RHUL (Royal Holloway and Bedford New College, University of London, Англия), Московская городская онкологическая больница № 62, НИИ Онкологии Томского НИМЦ, НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева (Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева, Москва).

Стучебров С.Г. за последние годы прошел 9 повышений квалификаций, 4 из которых направлены на повышение преподавательских компетенций и 5 – на повышение научных и инженерных компетенций.

Результаты научной и педагогической деятельности Стучеброва С.Г. отмечены многочисленными благодарственными письмами и грамотами.