

Рыжков Сергей Витальевич, 1974 г.р. профессор кафедры «Теплофизика» МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.ф.-м.н., доцент. С 2014 г. также по совместительству старший научный сотрудник лаборатории Л5 «Термоядерный синтез» Научно-образовательного центра «Ионно-плазменные технологии», а с 2020 г. - главный научный сотрудник лаборатории ЭМ1.5 «Внутрикамерные процессы ракетных и реактивных двигателей» НИИ ЭМ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Трудовой путь Рыжкова С.В. целиком связан с МГТУ. После окончания с отличием МГТУ им. Н.Э. Баумана кафедры «Плазменные энергетические установки» (Э-8) по специальности «Электроракетные двигатели и энергетические установки» (Диплом с отличием АВС 0015396 от 16.05.1997) Сергей Витальевич закончил аспирантуру кафедры «Теплофизика» (Э-6). В 2001 году после защиты кандидатской диссертации пришел на работу научным сотрудником научно-исследовательского института энергетического машиностроения (НИИ ЭМ) МГТУ им. Н.Э. Баумана, с 2002 г. – по 2016 г. являлся доцентом, а после получения диплома доктора наук с 2016 г. по настоящее время работает профессором на кафедре «Теплофизика» Научно-учебного комплекса «Энергомашиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Ведет все виды учебной нагрузки, читал лекции по курсам «Термогазодинамика импульсных тепловых машин», «Введение в специальность» и «Теплообмен в электронных устройствах», читает лекционные курсы и ведет семинары по дисциплинам: «Основы теории тепломассообмена», «Термодинамика», «Термодинамика и теплопередача» и «Теория тепломассообмена». Еще будучи аспирантом, помогал в руководстве студенческими научно-исследовательскими работами и дипломными проектами.

Рыжков С.В. является автором и соавтором уникальных курсов, читаемых студентам МГТУ им. Н.Э. Баумана, в том числе: новый учебный курс «Ядерные и термоядерные энергоустановки» (с проф. Перевезенцевым В.В. и Чирковым А.Ю.), авторский курс «Современные методы научных исследований в области термо и гидро- газодинамики» (с асс. Шумаевым В.В.).

Рыжков С.В. много работает со студентами, аспирантами и занимается общественной деятельностью. Под руководством Рыжкова С.В. студенты и аспиранты докладывали о результатах своих научно-исследовательских работ на Международных и всероссийских конференциях. Ученый секретарь Ученого совета Научно-учебного комплекса «Энергомашиностроение». С 2018 г. - член правления, а с 2020 г. - председатель правления Фонда по поддержке, содействию и развитию НУК «Энергомашиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Является членом Апелляционной комиссии НУК Э. Член научного комитета III международной конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики» (19–22 октября 2020 г. на базе Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт» (НИУ «МЭИ»). Член Технического программного комитета Международной конференции по теоретической и прикладной физике (China, TRAP 2020). А также член Оргкомитета X Международного симпозиума по радиационной плазмодинамике (Словения, Порторож, РПД 2021).

Под руководством Рыжкова С.В. выполнены и выполняются научно-исследовательские работы по проектам РФФИ, Минобрнауки России. Научный коллектив исполнителей – 7 чел.

Рыжков С.В. опубликовал в соавторстве более 170 научных работ, в том числе 3 монографии, 8 учебно-методических пособий и учебников, 10 патентов и свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и более 50 научных статей в рецензируемых журналах баз данных и цитирования Scopus и Web of Science, более 50 докладов на Международных и Всероссийских конференциях. Член диссертационных советов ДС 212.008.08 и Д 212.141.15 (24.2.331.05) при МГТУ им. Н.Э. Баумана. Член редколлегий журналов «Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия. Естественные науки» «Нелинейная динамика».

Эксперт РАН (Управление научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН). Эксперт научно-технической сферы Федерального реестра экспертов ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ Минобрнауки РФ (отдел исследований научно-технической и инновационной деятельности в области энергетики и энергоэффективности). Свидетельство № 07-02744 (Ринкцэ до 23.12.2024 г.). Обладатель I премии МГТУ им. Н.Э. Баумана за лучший научный труд 2021 года за цикл работ «Исследование условий генерации мощных потоков частиц и излучения высоких энергий в неравновесной плазме с сильным магнитным полем» (руководитель работ).

За успехи в научных исследованиях Рыжков С.В. награжден стипендиями и грантами

Правительства, Президента РФ и Государственной научной стипендией РАН, премией РАО «ЕЭС России» и Российской академии наук «Новая генерация», медалью РАН с премией для молодых ученых РАН в области физико-технических проблем энергетики, грантом CRDF для молодых ученых в области Альтернативное Развитие Энергии и грантом Президента РФ для поддержки молодых российских ученых.

Несколько раз признавался лучшим преподавателем МГТУ им. Н.Э. Баумана в разных номинациях. Награжден Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ. Имеет почетное звание «Почётный работник сферы образования РФ».