

ЭССЕ

Альков Сергей Витальевич

Номинация:

«За вклад в социальную работу и воспитательную деятельность, профессиональную ориентацию детей и молодежи»»

Альков Сергей Витальевич родился 21 августа 1956 года; в 1978 году окончил Курский политехнический институт; в 1979 году поступил в аспирантуру МВТУ им. Н.Э. Баумана; в 1984 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук; в 1991 году ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.

С 1991 по 1999 гг. Альков С.В. – начальник отдела Научно-исследовательского института радиоэлектроники и лазерной техники,

с 2001 года – доцент кафедры «Медико-технические информационные технологии» и заместитель руководителя по учебно-воспитательным программам с молодежью Научно-учебного комплекса «Радиоэлектроника, лазерная и медицинская техника» (НУК РЛМ), а в 2017 году избран и деканом факультета «Радиоэлектроника и лазерная техника» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Научно-педагогическая деятельность Алькова С.В. началась под руководством основателя научной школы «Ультразвуковые технологии в хирургии и терапии» профессора В.И. Лощилова, результатом которой стала разработка ультразвуковой аппаратуры, серийно применяемой в медицинской практике, начало крупномасштабных исследований в области биомедицины, создание принципиально новых, не имеющих аналогов в мире, медицинских технологий и аппаратов для хирургии. Альков С.В. участвовал в создании целого ряда ультразвуковых медицинских приборов и аппаратов, получивших промышленный выпуск «УРСК-18», «УРСК-21», «УРСК-22», «Гинетон», «Тонзиллор» и др.

Экспериментальные и теоретические исследования по разработке новых методик проведения хирургических операций с использованием энергии ультразвуковых колебаний позволили значительно расширить возможности борьбы с опухолевыми процессами. С участием Алькова С.В. разработан ультразвуковой аппарат «ОНКОТОН», позволяющий эффективно решать хирургические задачи практически для всех опухолей основных локализаций. Аппарат успешно прошел клиническую апробацию в МНИОИ им. П.А. Герцена, ММА им. И.М. Сеченова, РНЦХ РАН и рекомендован комиссией Минздрава России к серийному выпуску.

Результатом признания научных заслуг Алькова С.В. стало избрание его действительным членом Академии медико-технических наук Российской Федерации (АМТН РФ) и ученым секретарем Отделения «Биотехнические системы и образование при МГТУ им. Н.Э. Баумана», АМТН РФ. Он является ученым секретарем ежегодных международных научно-технических конференций «Медико-технические технологии на страже здоровья» (МЕДТЕХ). В работе конференций принимают участие ученые и ведущие специалисты в области биомедицинских систем, информационных технологий, биомеханики, лазерных систем экологии и медицины, менеджмента в здравоохранении из России и из-за рубежа. Материалы конференции публикуются в ежегодных сборниках трудов.

Альков С.В. – автор более 80 научных трудов, 7 патентов и авторских свидетельств, 5 методических и учебных пособий, ведет научно-методическую и преподавательскую работу; им проводятся учебные занятия со студентами по курсам «Стандартизация и сертификация медицинской техники», «Основы акустики», «Конструкционные и биомедицинские материалы». Под непосредственным руководством Алькова С.В. осуществляется большая учебно-воспитательная деятельность со студентами НУК РЛМ, им своевременно оказывается самая непосредственная помощь молодым людям, как в успешном усвоении знаний, выполнении образовательных программ, так и в решении целого ряда социальных вопросов в процессе их обучения.

Альков С.В. вносит большой вклад в воспитательную деятельность, профессиональную ориентацию детей и учащейся молодежи. В течение многих лет он принимает самое активное участие в проведении Всероссийских научных олимпиад молодых исследователей «Шаг в будущее, Россия», «Шаг в будущее, Москва» и Российских научных и инженерных выставок «Шаг в будущее» и «Политехника», организуемых в стенах Бауманского университета. При проведении

профориентационных мероприятий, при руководстве научно-исследовательской работой студентов и школьников Альков С.В. проявляет исключительные качества педагога-воспитателя, прививая творческой молодежи в процессе совместной работы целеустремленность, научную добросовестность, требовательность к себе и к коллегам, а также умение ставить и успешно решать научные и инженерно-технические проблемы.

Многогранная научно-педагогическая и учебно-воспитательная деятельность Алькова С.В. по достоинству отмечена государственными и общественными наградами: он удостоен почетного звания Минобрнауки России «Почетный работник науки и техники», нагрудного знака «За развитие научно-исследовательской работы студентов», награжден медалями «В память 850-летия Москвы» и «Премия Чижевского», золотой медалью имени А.Л. Чижевского «За профессионализм и деловую репутацию» АМТН РФ, почетным знаком «Ветеран труда МГТУ», юбилейным знаком «175 лет МГТУ имени Н.Э. Баумана», отмечен благодарностями и дипломами ряда общественных организаций