

Эссе

Кореневский Н.А. внес значительный вклад в развитие приоритетного направления в науке и технике по разработке приборов и систем медицинского назначения, медико-экологических информационных и интеллектуальных технологий, теории биофизики акупунктуры.

При участии и под руководством Кореневского Н.А. на базах Юго-Западного государственного университета и Курского государственного медицинского университета создана и успешно развивается научная школа «Медико-экологические информационные технологии», результаты работы которой освещаются в редактируемом им сборнике материалов ежегодной Международной научно-технической конференции с одноименным названием, проводимой на кафедре «Биомедицинская инженерия».

В 1993 году Кореневский Н.А. создал и возглавил кафедру «Биомедицинские и информационно-технические аппараты и системы», которая в связи с принятием новых государственных образовательных стандартов была переименована в 2001 году в кафедру «Биомедицинская инженерия».

Кореневский Н.А. является одним из организаторов учебного процесса по подготовке бакалавров и магистров по направлениям 12.03.04 и 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии» и подготовке специалистов по специальности 30.05.03 «Медицинская кибернетика».

В 2016 году Кореневский Н.А. стал победителем Грантового конкурса стипендиальной программы В. Потанина для преподавателей магистратуры 2015-2016 учебного года. В рамках этого конкурса был разработан и внедрен в учебный процесс новый учебно-методический комплекс «Проектирование биотехнических систем медицинского назначения» для магистров направления подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии» укрупненной группы специальностей «Фотоника, приборостроение, биотехнические системы и технологии».

При кафедре, возглавляемой Кореневским Н.А., организована и успешно реализуется программа подготовки кадров высшей квалификации в форме обучения в аспирантуре и докторантуре по специальностям: 05.13.01 -«Системный анализ, управление и обработки информации (в медицине)» и 05.11.17- «Приборы, системы и изделия медицинского назначения». В аспирантуре ежегодно обучается 10-15 аспирантов и соискателей. Под его руководством были подготовлены и защищены 65 кандидатских и пять докторских диссертации по техническим, медицинским и биологическим наукам, Кореневский Н.А. опубликовал более 600 научных работ, 20 монографий, 23 учебника и учебных пособия, из которых 9 с грифом УМО, имеет 34 изобретения и патента. Постоянный участник международных, всероссийских и межвузовских конференций. Его книги используются в учебном процессе ведущих Вузов России, реализующих программы медико-технического образования в подготовке высококвалифицированных специалистов. Он является членом двух докторских советов по четырем специальностям и членом научно-методического совета УМО по направлениям подготовки 12.03.04 и 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии».

Благодаря творческому вкладу Кореневского Н.А. и результатам его участия в организационной деятельности разработан ряд учебных планов, программ, поставлен ряд курсов по дисциплинам медико-биологической подготовки бакалавров, специалистов, магистров и аспирантов. Его книги, рекомендованные научно-методическим советом УМО как учебники и учебные пособия для соответствующих направлений и специальностей, используются в учебном процессе ведущих Вузов России, реализующих программы медико-технического образования.

Профессор Кореневский Н.А. введен в состав редакционных коллегий журналов из списка ВАК РФ «Системный анализ и управление в биомедицинских системах», «Медицинская техника» и «Известия ЮЗГУ. Серия Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение».

Кореневский Н.А. работает в экспертном совете ВАК по направлению 05.11.00, курируя научную специальность 05.11.17 - Приборы, системы и изделия медицинского назначения, является экспертом научно-технической сферы Федерального Государственного Бюджетного Научного Учреждения «Научно-Исследовательский Институт — Республиканский Исследовательский Научно-Консультационный Центр Экспертизы», кроме того, является экспертом-консультантом на федеральном уровне в Автономной некоммерческой организации «Центр информационно-аналитической и правовой поддержки органов исполнительной власти и правоохранительных структур».

Кореневский Н. А. награжден отраслевыми наградами Министерства образования Российской Федерации: нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2003 г.) и нагрудным знаком «Почетный работник науки и техники Российской Федерации» (2009 г.). В 2007 году профессору Кореневскому Н.А. присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». С 1995 года действительный член (академик) метрологической академии, с 1996 года академик академии информатизации образования, с 1996 года действительный член Академии Международной Академии Наук Экологии и Безопасности человека и природы.