

УДК 621.373

КАФЕДРЕ РАДИОТЕХНИКИ И СВЯЗИ ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 60 ЛЕТ

Кафедра радиотехники и связи была организована в Поволжском лесотехническом институте им. М. Горького (ныне Поволжский государственный технологический университет, ПГТУ) 23 декабря 1962 года с целью подготовки для предприятий Марийской АССР (ныне Республики Марий Эл) конструкторов радиоаппаратуры и технологов её производства. В 1986 году кафедра стала выпускающей по специальности «Радиотехника» в Марийском политехническом институте (ныне ПГТУ).

В 1988 году на Марийском машиностроительном заводе в Йошкар-Оле был открыт филиал кафедры, где студенты проходили производственные и преддипломную практики. В 1996 году открыта специальность «Радиосвязь, радиовещание и телевидение» (РРТ), а в 1997 году - курсы повышения квалификации специалистов в области связи. В целях повышения качества подготовки высококвалифицированных инженеров в области телекоммуникации и приближения учебного процесса к современному производству в 1999 году организован филиал кафедры в ОАО «Мартелком» (ныне ПАО «Ростелеком»).

В 2001 году состоялся первый выпуск инженеров специальности РРТ очной и заочной форм обучения, а в 2008 году – первый набор студентов по направлению «Телекоммуникации» (бакалавр). В этом же году была открыта магистратура по направлению «Телекоммуникации».

С 2010 года кафедра перешла на подготовку специалистов по федеральным образовательным стандартам по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и в настоящее время проводит подготовку магистров и бакалавров по всем формам обучения (очная, очно-заочная, заочная). В 2016 году магистратура кафедры радиотехники и связи победила в конкурсе и признана лучшей в Поволжском государственном технологическом университете.

В 2017 году была создана базовая кафедра в ПАО «Ростелеком» для практико-ориентированной подготовки кадров в отрасли телекоммуникаций. С 2021 года кафедра также начала подготовку программистов по направлению «Информационные системы и технологии».

С 2005 года на кафедре открыта аспирантура и защищаются диссертации по специальностям «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения», «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии».

Область способов и средств получения разнообразной информации сегодня безгранична: от обычной почтовой связи до суперсовременных компьютерных сетей. На кафедре большое внимание уделяется обучению студентов применению технологий искусственного интеллекта. Преподавателями подготовлены и опубликованы соответствующие современным задачам отрасли учебники и учебные пособия, получившие рекомендации Минобрнауки РФ и УМО вузов России. Ввиду активного развития и внедрения различных систем искусственного интеллекта эта область деятельности инженерных кадров стала еще более востребованной и актуальной для применения во многих отраслях.

На сегодняшний день ведущие телекоммуникационные компании активно занимаются внедрением систем искусственного интеллекта. Поэтому в учебный план подготовки бакалавров и магистров введены дисциплины по работе с интеллектуальными телекоммуникационными системами, способствующие приобретению обучающимися навыков программирования систем искусственного интеллекта в сфере инфокоммуникаций. Нынешние

выпускники кафедры способны не только обслуживать имеющиеся инфокоммуникационные системы, но и создавать их и внедрять новые технологии машинного обучения и интеллектуального анализа данных.

Выпускники кафедры приобретают профессиональные навыки в разработке и эксплуатации телекоммуникационных и информационных систем и сетей, включая широкополосные беспроводные сети, спутниковую и мобильную связь, волоконно-оптические системы связи, навигационные системы, телевидение. Кроме этого, некоторые обслуживают телекоммуникационные инфраструктуры, применяя интеллектуальные методы обработки и анализа данных в сложных технических системах. Многие выпускники становятся ведущими специалистами, главными инженерами, конструкторами и руководителями организаций отрасли.

Высокий уровень подготовки выпускников - это, конечно, во многом заслуга выпускающей кафедры, коллектив которой и традиции преподавания складывались многие годы.

В 2012 году на базе кафедры радиотехники и связи создана научная лаборатория «Беспроводные системы связи» совместно с ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН. Научные разработки поддерживаются грантами Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований и программами Министерства образования и науки России. В научной работе активно участвуют также аспиранты, соискатели, сотрудники кафедры и студенты. В рамках НИРС и УИРС студенты проводят научные исследования, по результатам которых они побеждают в международных, всероссийских и внутривузовских научных конференциях и конкурсах.

Преподаватели кафедры приглашаются ведущими вузами России для оппонирования диссертаций на соискание учёных степеней кандидата и доктора наук. Кафедра часто выступает в качестве представителя ПГТУ как ведущей организации и осуществляет подготовку и рассмотрение отзывов на диссертации.

Заведующая кафедрой профессор Н. В. Рябова проводит значимую научно-организационную работу. Она является членом Научного совета при Президиуме РАН по проблеме распространения радиоволн, главным редактором научного журнала «Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы» из Перечня ВАК РФ (К-2), членом двух диссертационных советов.

Мы поздравляем Наталью Владимировну и наших коллег с юбилеем и надеемся на дальнейшее сотрудничество с кафедрой и университетом. Сегодня жизнь ставит задачи, по масштабу и сложности, не уступающие задачам, которые стояли перед героическими поколениями 60-х. Становление новой цифровой экономики, отечественного цифрового производства, применение и развитие фантастических возможностей электроники, фотоники, радиоэлектронных и инфокоммуникационных технологий – это задачи, которые стоят перед нашими молодыми поколениями, на дружбу которых мы очень рассчитываем.

Принципы, которые были заложены в основание кафедры являются абсолютно актуальными сегодня и сродни принципам, заложенным в основу кафедр КНИТУ-КАИ. Наша история, опыт решения невыполнимых, на первый взгляд, задач, вкупе с жизненным примером наших замечательных коллег и выпускников Йошкар-Олы – это наша основа и мощнейший ресурс для решения новых задач в интереснейшей и стремительно развивающейся сфере радиотехники и телекоммуникаций. Вместе, АЛГА!

Редакционный совет, редколлегия.