***Кафедра радиофизики*** была организована 20 июня 1953 года из состава кафедры электромагнитных колебаний, которой руководила М.А. Левитская.  
С момента основания кафедры область научных интересов менялась от вопросов распространения радиоволн в различных средах, сверхдальнего приема телевизионных сигналов до исследования новых моделей радиосигналов, принципов сжатия информации, используемых в современных системах беспроводной связи, и методов обработки сигналов, базирующихся на использовании нейросетевых алгоримтов.  
За время существования кафедра принимала активное участие в выполнении госзаданий, работе по грантам Российского фонда фундаментальных исследований и Российского научного фонда, укреплялись научные связи с ведущими предприятиями и велись совместные работы с ведущими российскими и зарубежными научными коллективами.