

Введение

Радиочастотный спектр (РЧС) является необходимой основой функционирования радиосистем, используемых для оказания услуг подвижной, спутниковой, фиксированной связи, телевизионного и радиовещания, а также работы технологических сетей. От рационального использования РЧС, являющегося ограниченным ресурсом и имеющего международный характер пользования, в полной мере зависит развитие перспективных радиотехнологий, во многом определяющих будущее состояние экономики, обороноспособности и безопасности страны. Поэтому наличие эффективной системы управления использованием РЧС имеет особое значение для страны и является одним из важнейших теоретико-прикладных вопросов на корпоративном и государственном уровнях.

В настоящее время задача управления использованием РЧС превратилась в самостоятельное научно-техническое направление, имеющее системный характер и охватывающее все области радиосвязи и других видов передачи информации с помощью радиоволн.

Задачи управления РЧС с каждым годом усложняются. Это связано со стремительным развитием технологий радиосвязи, ростом количества и инновационности применяемых радиоэлектронных средств.

Настоящее учебное пособие имеет целью формирование у студентов необходимых знаний в области теории и практики управления использованием радиочастотного спектра для выполнения ими в последующем выпускных квалификационных работ и для их дальнейшей профессиональной деятельности.