

**Перечень научно-исследовательских работ в 2016-2019 годах
в интересах реализации Плана подготовки администрации связи
Российской Федерации к Всемирной конференции радиосвязи 2019 года**

1. Разработка условий использования в Российской Федерации полосы радиочастот 460-470 МГц новыми системами метеорологической спутниковой службы (космос-Земля) и спутниковой службы исследования Земли (космос-Земля) с учётом обеспечения электромагнитной совместимости с системами подвижной службы, включая системы семейства ИМТ (стандарт LTE).

2. Разработка условий использования в Российской Федерации полос радиочастот 17,7-19,7 ГГц и 27,5-29,5 ГГц земными станциями, находящимися в движении и работающими в сетях фиксированной спутниковой службы с использованием космических аппаратов на геостационарной орбите .

3. Разработка условий использования в Российской Федерации станций телеметрии, слежения и управления в службе космической эксплуатации в полосах радиочастот 150,05-174 МГц и 400,15-420 МГц.

4. Разработка условий использования в Российской Федерации полос радиочастот в диапазоне 160 МГц для обеспечения внедрения системы обмена данными в ОБЧ-диапазоне для морских применений (VDES).

5. Анализ технических требований к линиям передачи данных и полосам радиочастот, предлагаемым ИКАО для Глобальной системы оповещения о бедствии и обеспечения безопасности полетов воздушных судов (GADSS), с целью разработки условий внедрения GADSS в Российской Федерации.

6. Разработка технических условий и обоснование полос радиочастот для создания и внедрения в Российской Федерации системы железнодорожной радиосвязи между поездом и путевыми устройствами.

7. Разработка технических условий использования полосы радиочастот 5725-5825 МГц интеллектуальными транспортными системами (ITS) для их применения на территории Российской Федерации.

8. Разработка технических условий использования полос радиочастот 24,25-27,5 ГГц, 31,8-33,4 ГГц, 37-40,5 ГГц, 40,5-43,5 ГГц, 45,5-50,2 ГГц, 50,4-52,6 ГГц, 66-76 ГГц, 81-86 ГГц и обоснование полос радиочастот для внедрения в Российской Федерации систем семейства IMT-2020 (системы 5G).

9. Разработка технических условий использования полос радиочастот 6440-6520 МГц/6560-6640 МГц, 27,9-28,2 ГГц / 31-31,3 ГГц, 38-39,5 ГГц, 47,2-47,5 ГГц, 47,9-48,2 ГГц и обоснование полос радиочастот для внедрения в Российской Федерации систем широкополосного беспроводного доступа с использованием станций на высотной платформе (HAPS).

10. Разработка технических условий использования полос радиочастот 5150-5350 МГц, 5350-5470 МГц, 5850-5925 МГц и 5925-6425 МГц для обеспечения развития систем беспроводных локальных сетей передачи данных, включая системы LTE-U и RLAN.

11. Разработка мероприятий по метрологическому обеспечению систем в диапазоне радиочастот 275-450 ГГц.