

# SDR ДЕМОНСТРАТОР УПРАВЛЕНИЯ РАДИОЛИНИЕЙ

с помощью xApp в srsRAN

**Фокин Г. А.**

профессор кафедры БТС

**Дюдин А. И.**

магистрант кафедры БТС

## Назначение

Демонстрация возможности применения сторонних приложений управления радиосетью (xApp) в интеллектуальных контроллерах радиосети (RIC) в концепции Open RAN

Содержит логические элементы сети 5G, Near-RT-RIC, две SDR платы USRP B210

## Технические характеристики

- Время принятия решения от 10 мс до 1 с
- Возможность работать полностью виртуально
- Возможность применения DL/ML для распределения радиоресурсов БС
- Управление несколькими БС
- Реализация Near-RT-RIC в виде сетевой функции