**К. т. н., доцент Кокорич Марина Геннадьевна**, каф. ЦТРВиСРС

**kokorich@mail.ru**, 269-82-54

Все темы ВКР можно условно разделить на две части:

Работы, решающие конкретные инженерные задачи, связанные с вопросами проектирования систем радиосвязи.

Работы, носящие исследовательский характер, заключающиеся в углубленном изучении некоторых вопросов функционирования систем радиосвязи.

1. Проект цифровой технологической радиорелейной линии на участке …
2. Проект сети спутниковой связи с использованием технологии VSAT для пунктов …
3. Проект транкинговой мобильной связи на территории ….
4. Проект сети цифрового ТВ вещания на территории …
5. Проект сети радиодоступа IEEE 802.11 или 802.16 на территории ….
6. Исследование вопросов спектральной эффективности и общих вопросов проектирования в стандартах DVB-T2, DVB-S2, IEEE 802.11, IEEE 802.16 и т.д.
7. Оценка эффективности применения радиорелейных линий в миллиметровом диапазоне.
8. Оценка эффективности применения систем радиосвязи с алгоритмом адаптивной модуляции и кодирования.
9. Рассматриваются и обсуждаются личные пожелания и идеи студентов, как в плане проектов, так и в исследовательских направлениях. Особенно если это касается практических вопросов по месту работы студента

**Сажнев Александр Михайлович доцент** [epus201@sibsutis.ru](mailto:epus201@sibsutis.ru) тел: [2698265](callto:2698265)**):**

1. Расчет системы электропитания базовой станции сотовой связи с использованием альтернативных источников.
2. Проектирование платформы заряда БПЛА с интеллектуальной коммутацией.
3. Моделирование контроллера защиты литий-ионных аккумуляторов.
4. Моделирование устройства беспроводного заряда аккумуляторных БПЛА.
5. Моделирование источника автономного электропитания с использованием солнечных элементов.