

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **ОБРОБКА СИГНАЛІВ В ЦИФРОВИХ СИСТЕМАХ ЗВ'ЯЗКУ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IV

Мета: формування у студентів теоретичних та практичних знань та навичок, що необхідні для розробки методів та алгоритмів обробки даних в цифрових системах зв'язку (ЦСЗ).

Завдання: отримати рівень кваліфікації спеціалістів в галузі управління та організації технічної діяльності радіо підприємств та телевізійного мовлення, а також в мережах нового покоління цифрового радіозв'язку і радіодоступу.

Зміст дисципліни:

Вступ до навчальної дисципліни. Теоретичні основи методів обробки інформації в ЦСЗ. Основні методи вторинної обробки даних в ЦСЗ. Неадаптивна нелінійна фільтрація в ковзному вікні. Особливості вихідних сигналів нелінійних фільтрів в околі імпульсних завад. Локально-адаптивна фільтрація. Стиснення сигналів до та після обробки. Оцінювання характеристик завад. Векторні фільтри. Радіомоніторинг із застосуванням ЦОС. Розпізнавання ЧМ і ФМ сигналів. Адаптивна (лінійна) корекція сигналів.

Викладацький склад:

Дунець Василь Любомирович, к.т.н., доц.

Обсяг: 3 кредити ECTS, лекцій – 28 год., лабораторних занять – 14 год.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі, підсумковий контроль – залік.