

ДИСЦИПЛІНА «РОЗШИРЕНА ПЕРЕДАЧА ДАНИХ/ADVANCED DATA COMMUNICATION»

Анотація. Дисципліна « Розширена передача даних /Advanced Data Communication» належить до переліку дисциплін за вільним вибором аспіранта. Вона забезпечує особистісний та професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного наукового співробітника та викладача вищої школи, здатного використовувати сучасні методи дослідження. природних об'єктів та передачі знань У курсі розглядаються феномен мереж передачі даних, методи виявлення та виправлення помилок, мультиплексування комутаційних схем та методики розширення спектру для передачі даних.

Мета дисципліни : дати сучасні знання про можливості передового передачі даних для покращення генерації телекомунікацій та мереж передачі даних .

Передумови: Аспірант повинен знати: основи теорії передачі інформації, передачі даних та комп'ютерних мереж.

Модулі вмісту:

- Фізичний рівень і канальний рівень даних;
- Виконання різних видів модуляції;
- Управління трафіком даних і частоти.
- Цифрові дані стільникового зв'язку.
- Рівень мережі, мультиплексування комутаційних схем і розширення спектру.

Мова викладання : англійська, українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друга половина 2 року навчання, ВК.2.02.07

Кількість кредитів : 4

Форма підсумкового контролю: іспит

Структура дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі аудиторних занять 24 години (18 годин - лекції, 4 години - практичні заняття, 2 години - консультації), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Аль-Шаріфі Муштак Таліб , кандидат технічних наук, доцент кафедри радіотехніки та радіоелектронних систем факультету радіофізики, електроніки та обчислювальних систем.

Інформація про викладача: <https://rex.knu.ua/al-shuraifi-mushtak-talib/>.