

Електронна версія методичних рекомендацій до лабораторних занять дисципліни «**Системи безпроводового широкосмугового доступу (СБШД)**»:

Електронний навчально-методичний фонд .

Автор: Казіміренко В.Я., к.т.н. , доцент

Рік публікації: 2015

Категорія: Кафедра Радіотехнологій

Електронна версія методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять робіт містить наступні матеріали:

Лабораторне заняття 1. Вивчення компонентів радіоканалу зв'язку на обладнанні RADWIN.

Завдання для виконання лабораторного заняття 1:

1. Зовнішній блок (ODU);
2. Внутрішній блок (IDU);
3. Пристрої Power over Ethernet

Лабораторне заняття 2. Вивчення компонентів радіоканалу зв'язку на обладнанні RADWIN.

Завдання для виконання лабораторного заняття 2:

1. Антени.
2. Система управління мережею RADWIN.

Лабораторне заняття 3. Конфігурування сучасних цифрових радіо засобів RADWIN .

Завдання для виконання лабораторного заняття 3:

1. Планування вузла каналу зв'язку.
2. Обстеження місця розгортання вузла зв'язку.
3. Порядок установки обладнання.

Лабораторне заняття 4. Конфігурування сучасних цифрових радіо засобів RADWIN .

Завдання для виконання лабораторного заняття 4:

1. Установка зовнішнього обладнання.
2. Установка усередині приміщення.

Лабораторне заняття 5. Конфігурування сучасних цифрових радіо засобів RADWIN .

Завдання для виконання лабораторного заняття 5:

1. Підключення і юстировка блоків обладнання.
2. Початок роботи з ПЗ RADWIN MANAGER.

Лабораторне заняття 6. Налаштування вузла і каналу зв'язку RADWIN.

Завдання для виконання лабораторного заняття 6:

1. Планування вузла каналу зв'язку.
2. Обстеження місця розгортання вузла зв'язку.
3. Порядок установки обладнання.

Лабораторне заняття 7. Налаштування вузла і каналу зв'язку RADWIN.

Завдання для виконання лабораторного заняття 7:

1. Установка зовнішнього обладнання.
2. Установка усередині приміщення.

Лабораторне заняття 8. Визначення дальності зв'язку в каналі мережі WiMAX.

Завдання для виконання лабораторного заняття 8:

МІМО-системи на базі цифрових антенних ґраток.8.17. Наведіть структурну схему приймального пристрою стандарту цифрового наземного телебачення DVB-T.

Лабораторне заняття 9. Визначення основних параметрів бітового і символьного потоків в тракті з одночастотної модуляцією.

Завдання для виконання лабораторного заняття 9:

Визначити фактори, які обумовлюють реальну технічну спроможність мереж та реальну швидкість бездротових широкосмугових систем передачі даних.