

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **РАДІОВИМІРЮВАННЯ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IV

Мета: формування знань з основ вимірювань та метрології, методів та приладів вимірювання параметрів радіотехнічних сигналів та параметрів радіоелектронних елементів і пристроїв.

Завдання: засвоїти необхідні теоретичні і практичні відомості про основи вимірювань та метрології; принципи функціонування та будову приладів вимірювання параметрів радіотехнічних сигналів; принципи функціонування та будову приладів вимірювання параметрів радіоелектронних елементів та пристроїв; методи вимірювання параметрів радіотехнічних сигналів та параметрів радіоелектронних елементів та пристроїв.

Зміст дисципліни:

Основи теорії вимірювань. Вимірювані величини. Засоби вимірювальної техніки. Характеристики якості вимірювань. Види похибок вимірювань. Опрацювання результатів при різних видах вимірювань. Вимірювальні сигнали та їх перетворення. Класифікація та основні характеристики ЗВТ. Міри та вимірювальні перетворювачі. Класифікація мір фізичних величин. Вимоги до мір. Аналогові вимірювальні прилади. Електронні вимірювальні прилади. Цифрові вимірювальні прилади. Цифрові прилади для вимірювання електричних величин. Вимірювання електричних величин. Вимірювання електричних величин методами безпосереднього порівняння з мірою.

Викладацький склад:

Дедів Ірина Юріївна, к.т.н., доц.

Обсяг: 3 кредити ECTS, лекцій – 32 год., лабораторних занять – 16 год.

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