

## СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

### Обробка даних радіолокаційних систем спостереження повітряного простору

(назва дисципліни)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Обсяг дисципліни 8 кредитів ЄКТС,  
лекцій 60 год., практичних занять 40 год., лабораторних занять - год.,  
форма контролю залік.

#### 1. Перелік тем дисципліни:

Тема 1. Характеристика систем спостереження повітряного простору.

Тема 2. Сигнали та завади у системах спостереження повітряного простору.

Тема 3. Основи статистичної теорії виявлення сигналів систем спостереження повітряного простору.

Тема 4. Основи статистичної теорії роздільної здатності сигналів систем спостереження повітряного простору.

Тема 5. Основи статистичної теорії оцінювання параметрів сигналів систем спостереження повітряного простору.

Тема 6. Інформаційна мережа систем спостереження повітряного простору.

Тема 7. Обробка даних оглядових систем спостереження повітряного простору.

#### 2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей (за потребою).

Загальні та професійні компетентності з впровадження та застосування технологій телекомунікацій, радіотехніки, електроніки та авіоніки.

#### 3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

Програмні компетентності: ФК6. Здатність до пошуку, систематичного вивчення та аналізу науково-технічної інформації, світового досвіду, пов'язаного із застосуванням методів телекомунікацій та радіотехніки для дослідження різноманітних процесів, явищ та систем.

#### 4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

Програмні результати навчання: ПРН. Набуття знань та розуміння основних методів аналізу даних та вміння застосовувати інструменти та моделі аналізу даних (апаратно-програмні ресурси, пакети прикладних програм, онлайн ресурси й відповідні технології) в дослідженні реальних систем та презентації результатів наукових досліджень у різних формах; здійсненню науково-педагогічної діяльності з використанням цих ресурсів та технологій. ПРН. Продемонструвати знання та розуміння основних методів аналізу даних та вміння застосовувати інструменти та моделі аналізу даних в дослідженні реальних систем.

#### 5. Кафедра, що пропонує дисципліну МТС

#### 6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання):

Обод І.І., професор кафедри МТС, д.т.н., проф.