

Силабус навчальної дисципліни
Обробка даних радіолокаційних систем спостереження повітряного простору

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Відділ аспірантури та докторантури
2.	Рівень вищої освіти	Доктор філософії (PhD)
3.	Код і назва спеціальності	172 Електронні комунікації та радіотехніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП «Телекомунікації та радіотехніка»
5.	Назва дисципліни	Обробка даних радіолокаційних систем спостереження повітряного простору
6.	Кількість ЄКТС кредитів	8
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	8 кредитів ECTS: 60 год. – 30 лк, 40 год. – 20 пз, 14 год. – 7 конс, 126 год. – самостійна робота, вид контролю: залік.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й та 2-й семестри
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Вивчення дисциплін у галузі 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить такі змістовні модулі: Місце та роль обробки даних радіолокаційних систем спостереження повітряного простору. Радіолокаційні дані запитальних систем спостереження повітряного простору та їх обробка. Основи статистичної теорії виявлення сигналів систем спостереження повітряного простору; роздільної здатності сигналів систем спостереження повітряного простору; оцінювання параметрів сигналів систем спостереження повітряного простору. Інформаційна мережа систем спостереження повітряного простору.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	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.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	ПРН5. 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.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Для одержання позитивної оцінки аспіранту необхідно опанувати наступні тематичні розділи: характеристика систем спостереження повітряного простору; сигнали та завади у системах спостереження повітряного простору; основи статистичної теорії виявлення сигналів систем спостереження повітряного простору; основи статистичної теорії роздільної здатності сигналів систем спостереження

		<p>повітряного простору; основи статистичної теорії оцінювання параметрів сигналів систем спостереження повітряного простору; інформаційна мережа систем спостереження повітряного простору; обробка даних оглядових систем спостереження повітряного простору.</p> <p>Залік оцінюється рейтинговою оцінкою, яка визначається як кількість балів, отриманих аспірантом протягом семестру за 100-бальною шкалою.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності http://lib.nure.ua/plagiat, https://nure.ua/branch/akademichna-dobrochesnist-ta-zabezpechennja-jakosti-osviti. Оновлення робочої програми дисципліни – 2022 р. У практичній частині використовується сучасне програмне забезпечення: MatLab, Octava, Mathcad.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Обробка даних радіолокаційних систем спостереження повітряного простору" підготовки докторів філософії 172 - Телекомунікації та радіотехніка [Електронний ресурс] / ХНУРЕ, кафедра МТС ; розроб.: І. І. Обод, І. В. Свид. – Харків, 2022. – 90 с.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПБ, ел. пошта)	<p>І.І. Обод, проф. каф. МТС, д.т.н., професор, ivan.obod@nure.ua І.В. Свид, зав. каф. МТС, к.т.н., доцент, iryna.svyd@nure.ua</p>