

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіотехнологій і медіаінженерії
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОП «Інформаційні радіотехнології»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Радіопротидія БПЛА
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	24 г. - 12 лк, 8 г. - 4 пз, 16 г. - 4 лб, 8 г. - 4 конс, 64 г. - самостійна робота, вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	3-й рік, 5-й або 6-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Основи електроніки», «Схемотехніка», «Електродинаміка та випромінюючі системи», «Приймально-передавальні пристрої», «Інформаційно-вимірювальні системи», «Антени та пристрої НВЧ»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, присвячена методам і засобам радіопротидії безпілотним літальним апаратам, містить змістові модулі: 1. Радіотехнічні ознаки та канали функціонування БПЛА. 2. Методи виявлення, аналізу та радіомоніторингу сигналів БПЛА. 3. Методи і засоби радіоелектронного придушення каналів управління, навігації та передачі даних БПЛА.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність вирішувати задачі аналізу радіоелектронної обстановки та обґрунтовувати застосування методів і засобів радіопротидії БПЛА. Знання: - принципів побудови та функціонування каналів управління, навігації, телеметрії й передачі даних БПЛА; - сучасних методів виявлення, ідентифікації та радіомоніторингу сигналів БПЛА; - основних підходів до створення систем і засобів активної та пасивної радіопротидії БПЛА. Вміння аналізувати параметри сигналів БПЛА, розраховувати умови радіоелектронного придушення та обґрунтовувати вибір способів впливу на канали управління, навігації й зв'язку.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність продемонструвати знання та розуміння сучасних методів виявлення, радіомоніторингу і

		радіоелектронного придушення БПЛА, а також застосовувати їх для аналізу каналів управління, навігації, телеметрії та передачі даних у різних діапазонах електромагнітних хвиль.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відпрацювати та захистити 4 лабораторні роботи. 2. Виконати 2 контр. роботи на практичних заняттях. 3. Виконати 2 аудиторні контрольні роботи (АКР). 4. Отримати за семестр не менше 60 балів. 5. Залік отримується за наступним критерієм: $(6-10) \times 4 \text{ лб} + (9-15) \times 2 \text{ пз} + (9-15) \times 2 \text{ АКР} = (60-100) \text{ балів}$.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни - відповідно до вимог освітньої програми.
15.	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Робоча програма навчальної дисципліни «Радіопротидія БПЛА» підготовки бакалавра спеціальності G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, освітня програма «Інформаційні радіотехнології». 2. Методичні вказівки до лабораторних та практичних занять з дисципліни «Радіопротидія БПЛА». 3. Конспект лекцій та матеріали для самостійної роботи з дисципліни «Радіопротидія БПЛА».
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Д.В. Грецьких, проф. каф. КРіСТЗІ, д.т.н., доцент E-mail: dmytro.gretskih@nure.ua