

Силабус вибіркової дисципліни
Методи моніторингу радіочастотного ресурсу в ІК

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	172 Телекомунікації та радіотехніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Інфокомунікаційна інженерія»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Методи моніторингу радіочастотного ресурсу в ІК
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	30 г. – 15 лк, 10 г. – 5 пз, 20 г. – 5 лб, 10 г. – 5 конс, 80 г. – самостійна робота, вид контролю: іспит
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4-й рік, 7-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Електродинаміка та розповсюдження радіохвиль», «Супутникові та радіорелейні системи передачі», «Системи абонентського радіодоступу»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: управління використанням радіочастотного спектру, технічні основи аналізу ЕМС РЕЗ, методи забезпечення ЕМС РЕЗ, радіомоніторинг використання радіочастотного ресурсу, інспектування РЕЗ, радіочастотні вимірювання, рішення задач радіомоніторингу за допомогою пакетів вимірювальних програм.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Знання основних складових частин міжнародної та національної систем управління радіочастотним спектром, математичних методів та програмного забезпечення радіотехнічних систем і пристроїв; принципів розподілу радіочастотного спектру; теоретичних положень, що лежать в основі радіоелектронного моніторингу, склад й принципи роботи пристроїв та комплексів, що застосовуються при виконанні радіоелектронного моніторингу. Вміння виявляти та проводити технічний аналіз радіовипромінювань; розкривати понятійний і термінологічний апарат теорії електромагнітної сумісності радіоелектронних засобів і систем; оцінювати сприйнятливості до електромагнітних перешкод радіоелектронної системи та апаратури на всіх існуючих рівнях її декомпозиції; прогнозувати електромагнітну сумісність РЕЗ різного призначення та різної відомчої приналежності, проводити виявлення витоків інформації та спеціальні дослідження в області радіомоніторинга.

12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність приймати участь в процедурах призначення, розподілу та ефективного використання радіочастотного спектру найбільш ефективним чином, в роботах з планування, призначення та обліку робочих частот, видачі дозволів на використання частот і контролю їх здійснення, готовністю до участі в організації та виконанні робіт з розподілу інфокомунікаційних ресурсів, регулювання взаємовідносин учасників ринку інфокомунікаційних технологій і систем зв'язку, а також в роботах з проведення вимірювань основних характеристик та параметрів об'єктів радіоелектронного моніторингу.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Відпрацювати та захистити практичні заняття. 3. Виконати контр. тестові роботи. 4. Отримати за семестр не менше 60 балів. 5. Скласти іспит. <p>Оцінка за семестр $O_{сем}$ обчислюється як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи.</p> <p>Оцінка за іспит $O_{екз} = (60-100)$ балів.</p> <p>Підсумкова оцінка $O_{\delta}^{екз}$ обчислюється за формулою:</p> $O_{\delta}^{екз} = 0,6 \cdot O_{сем} + 0,4 \cdot O_{екз}.$
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р.
15.	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость радиосистем. [Текст] Учебн. пособие/ Под ред. д.т.н., проф. М.А. Быховского. 2. Багатоканальний електрозв'язок та телекомунікаційні технології [Текст] / Підручник для студентів вищих навч. закладів / за редакцією Поповського В.В. 3. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Методи моніторингу радіочастотного ресурсу в ТКС» для спеціальності 172 «Телекомунікації і радіотехніка» спеціалізацій «Інфокомунікаційна інженерія» та "Телекомунікації".
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Л.О. Токар, доц. каф. ІКІ ім. В.В. Поповського, к.т.н., доцент E-mail: liubov.tokar@nure.ua