

Силабус вибіркової дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
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)	Сенсорні системи ІК
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	18 г. – 9 лк, 4 г. – 2 пз, 8 г. – 2 лб, 13 г. – 6 конс, 69 г. – самостійна робота, вид контролю: іспит комбінований
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Internet Technologies», «Fundamentals of IP-technologies» (Part I, Part II), «Local Networks», Конфігурування та інженерія інфокомунікаційних мереж нових поколінь, Перспективи безпроводових систем, Методи забезпечення електромагнітної сумісності в ІК.
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Область застосування і основні вимоги до безпроводових сенсорних мереж. 2. Схеми самоорганізації і маршрутизації у сенсорних мережах. 3. Принципи локалізації, синхронізації і безпеки в БСМ.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Самостійно використовувати одержані знання в вимогах компетенції магістрів. Здатність застосовувати наукові факти, концепції, теорії, принципи та методології наукових досліджень. Здатність до реалізації принципів системного підходу при проведенні досліджень процесів, що протікають в телекомунікаційних і радіотехнічних системах, комплексах та пристроях
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	ПРН3. Розробляти і реалізовувати сучасні та перспективні телекомунікаційні і радіотехнічні системи, комплекси, технології, пристрої та їх компоненти. Локалізувати та оцінювати стан проблемної ситуації на етапах дослідження, проектування, модернізації, впровадження та експлуатації сучасних та перспективних телекомунікаційних і радіотехнічних систем, комплексів, технологій, пристроїв та їх компонентів, формулювати пропозиції щодо її вирішення з усуненням виявлених недоліків. ПРН10.

		Забезпечувати надійність, живучість, завадозахищеність, інформаційну безпеку та пропускну спроможність
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>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 комбінований іспит.</p> <p>Оцінка за семестр $O_{сем}$: (12-20) x 2 пз + (12-20) x 3 лб = (60-100) балів. Оцінка за іспит $O_{екз}$ = (60-100) балів. Іспит комбінований у формі комп. тесту (тривалість 60 хв.). Підсумкова оцінка $O_{\delta}^{екз}$ обчислюється за формулою: $O_{\delta}^{екз} = 0,6 \cdot O_{сем} + 0,4 \cdot O_{екз}.$</p>
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2019 р.
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Методичні вказівки до контрольних завдань з дисципліни «Сенсорні системи ІК» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», спеціалізацій «Телекомунікаційні системи та мережі», «Інфокомунікаційна інженерія» / Упоряд. Ю.Е. Куля – Харків: ХНУРЕ, 2017. – 13 с. - електрон. варіант. 2. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Сенсорні системи ІК» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», спеціалізацій «Телекомунікаційні системи та мережі», «Інфокомунікаційна інженерія» / Упоряд. Ю.Е. Куля – Харків: ХНУРЕ, 2017. – 16 с. - електрон. варіант. 3. Методичні вказівки до контрольних завдань з дисципліни «Сенсорні системи ІК» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», спеціалізацій «Телекомунікаційні системи та мережі», «Інфокомунікаційна інженерія» / Упоряд. Ю.Е. Куля – Харків: ХНУРЕ, 2017. – 14 с. - електрон. варіант.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Ю.Е. Куля, доц. каф. ІКІ ім. В.В. Поповського, к.т.н., доцент E-mail: yuliia.kulia@nure.ua