

Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

«Мережі та технології радіодоступу»

Індекс (код) програми	—	РБ-14-6.050903/15-4.33
Усього:	<i>годин</i>	135
	<i>кредитів ECTS</i>	3,5
Курс	—	4
Семестр	—	7, 8
Розподіл годин (вказати необхідне):		
Лекції	<i>годин</i>	28
Лабораторні заняття	<i>годин</i>	28
Практичні заняття (семінари)	<i>годин</i>	—
Самостійна робота студента	<i>годин</i>	79
Курсова робота	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Курсовий проект	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Контрольні роботи	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Домашні завдання	<i>кількість/обсяг годин</i>	1 / 8
Розрахунково-графічна робота	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Форма підсумкового контролю/семестр	—	Диференційований залік / 7 Екзамен / 8
Мета викладання дисципліни:	—	Формування у студентів знань вмінь і навичок з принципів побудови та функціонування сучасних мереж та технологій радіодоступу.
Завдання вивчення дисципліни:	—	оволодіння методами аналізу процесів поширення радіохвиль у природному середовищі; набуття навичок в оцінюванні основних характеристик електромагнітних хвиль; застосування сучасних стандартів і протоколів безпроводових мереж для вирішення прикладних задач та фундаментальних наукових розробок; оволодіння роботи з програмно-апаратними комплексами для побудови, моніторингу та аналізу стану безпроводових мереж; дослідження характеристик сучасних пристроїв визначення основних параметрів радіосигналів; оволодіння методами аналізу моделей поширення радіохвиль різних діапазонів.
Назва та номер модуля:	<i>кількість</i>	2
Модуль № 1 «Безпроводові мережі стандарту IEEE 802.11»	<i>годин</i>	88
Модуль № 2 «Безпроводові мережі стандарту IEEE 802.15»	<i>годин</i>	47
Методи навчання	—	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Форма навчання	<i>(денна, заочна)</i>	Денна
Програму розроблено науково-педагогічним працівником	<i>науковий ступінь, вчене звання, посада, прізвище, ініціали</i>	К.т.н., доцент кафедри телекомунікаційних систем Ткаліч О. П.
Повна версія робочої програми	<i>посилання на репозитарій чи сайт кафедри</i>	http://tks.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2019/05/4k-RB-14-6.050903-15-4.33-Merezhi-ta-tehnologiyi-radiodostupu-anotatsiya-1.docx