Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

**«Мережі та технології радіодоступу»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| İндекс (код) програми | *—* | РБ-14-6.050903/15-4.33 |
| Усього: | *годин* | 135 |
|  | *кредитів ECTS* | 3,5 |
| Курс | *—* | 4 |
| Семестр | *—* | 7, 8 |
| **Розподіл годин (вказати необхідне):** |  |  |
| Лекції | *годин* | 28 |
| Лабораторні заняття | *годин* | 28 |
| Практичні заняття (семінари) | *годин* | — |
| Самостійна робота студента | *годин* | 79 |
| Курсова робота | *кількість/обсяг годин* | — |
| Курсовий проект | *кількість/обсяг годин* | — |
| Контрольні роботи | *кількість/обсяг годин* | — |
| Домашні завдання | *кількість/обсяг годин* | 1 / 8 |
| Розрахунково-графічна робота | *кількість/обсяг годин* | — |
| 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: | *кількість* | 2 |
| Модуль № 1  «Безпроводові мережі стандарту İЕЕЕ 802.11» | *годин* | 88 |
| Модуль № 2  «Безпроводові мережі стандарту İЕЕЕ 802.15» | *годин* | 47 |
| Методи навчання | *—* | Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота |
| Форма навчання | *(денна, заочна)* | Денна |
| Програму розроблено науково-педагогічним працівником | *науковий ступінь, вчене звання, посада, прізвище, ініціали* | К.т.н.,  доцент кафедри телекомунікаційних систем  Ткаліч О. П. |
| Повна версія робочої програми | *посилання*  *на репозитарій*  *чи сайт кафедри* | http://tks.nau.edu.ua/......... |