

ТЕСТОВІ ПИТАННЯ ДЛЯ МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

МОДУЛЬ 1

№ з/п	Найменування навчального елементу	Група навчального елементу
1.	Перспективи розвитку систем та мереж ширококутвого бездротового доступу	Явище
2.	Технологія побудови бездротових мереж ширококутвого доступу	Явище
3.	Основи теорії ширококутвової передачі. Типи модуляції та сигнально-кодові конструкції	Явище
4.	Персональні бездротові мережі (стандарти Bluetooth, Home RF, IEEE 802.15.3(4))	Явище
5	Бездротові локальні мережі (DECT IEEE 802.11)	Явище
6	Регіональні мережі ширококутвого бездротового доступу сімейства стандартів IEEE 802.16(WiMAX)	Явище
7	Перспективні стандарти бездротового доступу.	Явище
8	Надширококутвові технології в системах радіодоступу.	Явище
9	Супутникові, стратосферні системи ширококутвого доступу. Оптичні атмосферні лінії зв'язку та мережі	Явище
10	Класифікація та характеристики мереж бездротового доступу.	Явище
11	Основні технології ширококутвого бездротового доступу.	Явище
12	Методи доступу до середовища в бездротових мережах	Явище
13	Сучасні тенденції розвитку послуг стандартів 3G, 4G, Wi-Fi, WiMAX.	Явище
14	Технологія побудови глобальних мереж сімейства стандартів IEEE 802.16.	Явище
15	Архітектура та технічні засоби бездротових регіональних мереж	Явище
16	Практичні аспекти впровадження ширококутвових бездротових технологій.	Явище
17	Основні етапи побудови мереж бездротового доступу.	Явище
18	Основи частотно-територіального планування мереж бездротового доступу.	Явище

19	Електромагнітна сумісність радіоелектронних засобів систем та мереж радіодоступу	Явище
20	Модуляція як перенос сигналу по спектру.	Явище
21	Дискретна модуляція.	Явище
22	Сигнально-кодові конструкції в гаусовому каналі.	Явище
23	Опис блокових та згорткових сигнально кодових конструкції в Гаусовому каналі.	Явище
24	Створення та розвинення основних стандартів персональних мереж бездротового доступу.	Явище
25	Технічні аспекти побудови та функціонування мереж технології Bluetooth	Явище
26	Структура пристроїв для систем Bluetooth.	Явище
27	Високошвидкісні персональні мережі	Явище
28	Специфікація стандарту 802.15.3(3a).	Явище
29	Основні принципи IEEE 802.11. MAC-рівень стандарту.	Явище
30	Фізичний рівень стандарту IEEE 802.11b	Явище
31	Апаратна реалізація стандарту.	Явище
32	Особливості стандартів IEEE 802.11a та IEEE 802.11g	Явище
33	Діаграма мережі WiMAX.	Явище
34	Список 6 головних застосувань технології WiMAX.	Явище
35	Опис відбиття частотного регулювання на конфігурації мережі.	Явище
36	Фізичне обладнання базової станції на прикладі устаткування WaveIP	Явище

МОДУЛЬ 2

№ з/п	Найменування навчального елемента	Група навчального елемента
20.	Мережі широкосмугового доступу під керуванням IEEE 802.16-2004	Явище
21	Фізичний рівень стандарту IEEE 802.16-2004.	Явище
22.	MAC-рівень IEEE 802.16.	Явище
22.1	Режим WirelessMAN-SC та WirelessMAN-OFDM	
22.2	Підтримка адаптивних антенних систем.	
22.3	Особливості реалізації апаратури стандарту	

	IEEE 802.16-2004	
22.4	Обладнання базової станції BreezeMAX. Базова станція High Density та її основні модулі.	
22.5	Обладнання базової станції BreezeMAX.	
23	Технічні можливості та перспективи системи WiBro.	Явище
24	Технологія мобільного широкосмугового бездротового доступу Flash OFDM (стандарт IEEE 802.20).	Явище
24.1.	Функціональні можливості систем Flash OFDM	Явище
25	Історія розвитку надширококугових технологій.	
26.	Властивості надширококугових сигналів.	Явище
27	Генерація коротких електромагнітних імпульсів.	Явище
28	Особливості прийому надширококугових сигналів.	Явище
29	Методи множинного доступу в супутникових системах зв'язку.	Явище
30	Технології висотних платформ.	Явище
31	Український проект системи зв'язку на основі безпілотної системи „Фаетон”.	Явище
32	Бездротові мережі на основі прив'язних аеростатів.	Явище
33	Основи вибору раціональних технічних рішень на базі технологій радіодоступу.	Явище
34	Оглядовий аналіз характеристик ширококугових безпроводних технологій та мобільних систем зв'язку.	Явище
35	Основні принципи конвергенції ширококугових бездротових технологій та мобільних систем зв'язку.	Явище
36	Особливості впровадження систем стільникового зв'язку 3-го покоління в Україні	Явище
37	Аналіз пропускної здатності радіоканалів технологій ширококугового бездротового радіодоступу.	Явище