

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Назва дисципліни	3-172-1 Системи електронних комунікацій з випадковим доступом
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації (спеціальність 172 Електронні комунікації та радіотехніка)
Кафедра	Телекомунікаційних систем та мереж
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Аспірантура (PhD)
Курс (на якому буде викладатись)	2-й
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна спирається на знання з організації систем безпроводового зв'язку, реалізації множинного доступу у багатоканальних телекомунікаційних системах, каналного кодування телекомунікаційних сигналів
Що буде вивчатися	Методи управління доступом до єдиного каналу передачі даних, які забезпечують множинний доступ. Міжнародні протоколи S-ALOHA, R-ALOHA, CSMA. Режими обміну інформацією у системах радіодоступу.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність вивчення дисципліни зумовлена широким поширенням безпроводових систем цифрового зв'язку.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Визначати пропускну здатність каналу зв'язку у залежності від обсягу інформаційного обміну, здійснювати оптимізацію показників телетрафіку за критерієм максимізації швидкості передачі.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Релазувати управління інформаційними потоками у безпроводових системах зв'язку з множинним доступом.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, методичні матеріали, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції та практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	15
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	