

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Назва дисципліни	Надійність засобів телекомунікацій
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	17 Електроніка та телекомунікації (спеціальність) 172 Телекомунікації та радіотехніка)
Кафедра	Телекомунікаційних систем та мереж
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Магістратура
Курс (на якому буде викладатись)	1-й
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна спирається на знання з теорії ймовірностей, радіотехнічних пристроїв, метрології та стандартизації.
Що буде вивчатися	Методи статистичної обробки експериментальних даних; факторний аналіз результатів випробувань телекомунікаційного обладнання; способи резервування апаратних вузлів телекомунікаційного обладнання та визначення надійності програмного забезпечення телекомунікаційних технологій.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність вивчення дисципліни зумовлена постійно зростаючими вимогами до надійності програмно-апаратних засобів телекомунікацій як основи забезпечення стандартизованих показників якості зв'язку (показник QoS).
Чому можна навчитися (результати навчання)	Визначати характеристики надійності телекомунікаційного обладнання, обґрунтовано обирати засоби резервування апаратних вузлів пристроїв телекомунікацій, реалізовувати захист від канальних завад телекомунікаційних сигналів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті компетентності є основою для аналізу надійності засобів телекомунікацій, раціональної організації її обслуговування та заміни.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	Академічна група
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	