

Код та назва дисципліни	1-125-8 Електромагнітна сумісність та завадостійкість систем технічного захисту інформації
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 125 Кібербезпека
Кафедра	Радіоелектронної автоматики
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс 7 семестр – для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти;
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Вища математика, фізичні основи з кібербезпеки, програмування в інженерних розрахунках, електроніка, електротехніка
Що буде вивчатися	Основні концепції та термінологію функціонування систем технічного захисту інформації в умовах завад, оцінка функціонування систем технічного захисту інформації в умовах завад, оцінка завад в радіоприймальних пристроях. Електромагнітна сумісність і небажані електромагнітні завади, Основи оцінки функціонування систем технічного захисту інформації в умовах завад., Параметри передавачів, що використовуються для прогнозування електромагнітних завад Оцінка завад у радіоприймальних пристроях. Типи завад та його вплив на радіоприймальний пристрій. Оцінка завад у радіоприймальних пристроях. Типи завад та його вплив на радіоприймальний пристрій.
Чому це цікаво/треба вивчати	Засвоєння студентами методів оцінки електромагнітної сумісності та завадостійкості систем технічного захисту інформації
Чого можна навчитися (результати навчання)	ПР2. Знати фізику, електротехніку, електроніку та схемотехніку і мікропроцесорну техніку на рівні, необхідному для розв'язання типових задач і проблем автоматизації. ПР3. Вміти застосовувати сучасні інформаційні технології та мати навички розробляти алгоритми та комп'ютерні програми з використанням мов високого рівня та технологій об'єктно-орієнтованого програмування, створювати бази даних та використовувати інтернет-ресурси. ПР4. Розуміти суть процесів, що відбуваються в об'єктах автоматизації (за галузями діяльності) та вміти проводити аналіз об'єктів автоматизації і обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та схем керування ними на основі результатів дослідження їх властивостей.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. ФК 3. Здатність до використання програмних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах. ФК 13. Здатність застосовувати знання з загальної фізики, електротехніки, електроніки і мікропроцесорної техніки, в обсязі, необхідному для розуміння процесів в системах технічного захисту інформації.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо практичних занять
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф.залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	