



**Силабус навчальної дисципліни
«Електромагнітна сумісність і завадостійкість
систем технічного захисту інформації»**

**Спеціальність: 125 Кібербезпека
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	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.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Засвоєння студентами методів оцінки електромагнітної сумісності і завадостійкості систем технічного захисту інформації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання про завади, принципи функціонування систем технічного захисту інформації в умовах завад, амплітудний, частотний, детальний методи оцінки завад, механізми та заходи щодо зниження паразитних зв'язків, методи захисту від завад, кількісну оцінку завадостійкості систем технічного захисту інформації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Провести оцінку завади, мінімізувати паразитні зв'язки системи технічного захисту інформації, досліджувати системи технічного захисту інформації щодо завадостійкості, проводити завадостійке кодування інформації.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Електромагнітна сумісність і невідомі 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. Види занять: лекції, лабораторні заняття Методи навчання: навчальні дискусії, практичне навчання Форми навчання: очна
Пререквізити	Базові знання інформаційних технологій

Пореквізити	Знання з побудови , освоєння підходів до створення вбудованих засобів захисту сучасних операційних систем і програмних застосунків, виявлення причин їх уразливості на основі наявної статистики загроз з метою обґрунтування загальних вимог до механізмів захисту можуть бути
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1.Иванов В. А. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств . – К.: Техника, 1983 . 2.Князев А. Д. Элементы теории и практики электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств. – М.: Радио и связь, 1984. 3.Уайт Д. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств и непреднамеренные помехи / Д. Уайт; пер. с англ. – М.: Советское радио, 1977. 4. Защита от радиопомех. Под ред. Максимова М. В. – М.: Советское радио, 1976. . 5. Игнатов В. А. Теория информации и передачи сигналов. – М.: Советское радио, 1979.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія систем захисту інформації, персональні комп'ютери.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Засобів захисту інформації
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	Щербак Тетяна Леонідівна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://www.kzzi.nau.edu.ua/martinyuk-ganna-vadimvna/ Тел.: 406-70-56 E-mail: tetiana.shcherbak@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 11.410
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою
Лінк на дисципліну	Код класу у Google Classroom g7hr62

Завідувач кафедри

С. Лазаренко

Розробник

Т.Щербак