

Код та назва дисципліни	1-125-1 Поля і хвилі в системах технічного захисту інформації
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні або природничо-наукові спеціальності
Кафедра	Радіоелектронної автоматики
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс 5, 6 семестр – для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти; або на базі фахової передвищої освіти
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Вища математика, фізичні основи з кібербезпеки, інформаційні технології, основи програмування, електроніка, електротехніка
Що буде вивчатися	В дисципліні вивчаються елементи теорії електромагнітного поля, вивчення властивостей та параметрів електромагнітних хвиль в різних середовищах та на межах розділу середовищ, а також ознайомлення з теорією випромінювання та оцінкою просторових та енергетичних параметрів випромінювачів, ознайомлення студентів з сучасними системи автоматизованого проектування
Чому це цікаво/треба вивчати	На якісному рівні розглядаються основні характеристики, недоліки і переваги різноманітних антенних систем для роботи у перспективних інформаційно-комунікаційних системах просторової локації, навігації, телебачення, радіомовлення, зв'язку та передачі даних.
Чого можна навчитися (результати навчання)	при вивченні дисципліни студенти отримають комплекс знань з властивостей електромагнітних хвиль та навиків з їх технічних застосувань для оцінки випромінювальних та екранувальних властивостей елементів апаратури.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. Здатність до використання програмних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах. 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, презентаційних матеріал лекцій, програмне забезпечення, методичне забезпечення щодо лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Лабораторні заняття Семінарські заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Не обмежено
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	

