

	<p>Силабус навчальної дисципліни <u>Технічні засоби захисту інформації</u> Освітньо-професійна програма <u>Телекомунікації та радіотехніка</u> Спеціальність: <u>172 «Електронні комунікації та радіотехніка»</u> Галузь знань: <u>17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»</u></p>
Рівень освіти	Фахова передвища
Освітньо-професійний/освітній ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Нормативна
Семестр	5
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	<u>4</u> кредити ЄКТС/120 годин
Мова викладання	Українська
Оригінальність навчальної дисципліни	Курс спрямований на формування теоретичних знань та практичних навичок з побудови та обслуговування засобів захисту інформації; застосування засобів для побудови захисту та при проведенні моніторингу інформаційної безпеки об'єктів.
Мета навчальної дисципліни	Метою є опанування здобувачами освіти конструкціями та порядком роботи з технічними засобами захисту інформації.
Заплановані результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> – обґрунтовувати вибір методів і засобів протидії витоку інформації технічними каналами з урахуванням особливостей об'єкта захисту; – організувати грамотну експлуатацію та застосування технічних засобів захисту; – особисто виконувати установку та обслуговування технічних засобів захисту.
Заплановані знання та вміння	<p>В результаті вивчення дисципліни здобувач освіти повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні технічні засоби захисту інформації та способи їх застосування. вміти: - кваліфіковано застосовувати технічні засоби захисту для забезпечення інформаційної безпеки об'єктів.
Навчальна логістика	<p>Розділ 1. Основи системного аналізу Тема 1. Технічні канали витоку інформації. Тема 2. Види та принципи функціонування закладних пристроїв. Тема 3. Засоби виявлення закладних пристроїв. Тема 4. Методи закриття та захисту інформації від витоку технічними каналами. Електромагнітне екранування. Тема 5. Мережеві фільтри та генератори шуму. Тема 6. Пристрої захисту слабкострумівих ліній та мереж. Тема 7. Пристрої захисту від витоку інформації по акустичному і віброакустичному каналам. Тема 8. Пристрої криптографічного захисту телефонних систем.</p>
Пререквізити	Основи програмування в телекомунікаціях та радіотехніці,
Постреквізити	Організація технічної експлуатації засобів охоронної та пожежної сигналізації, доглядового обладнання та систем відеоспостереження

	Сучасні системи безпеки Інформаційна безпека в телекомунікаціях
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технології захисту інформації : навч. посібник / С. Е. Остапов, С. П. Євсєєв, О. Г. Король. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2013. – 476 с. 2. Жураковский Ю.П., Полторак В.П. Теорія інформації кодування: Підручник. - Київ : Вища школа, 2001. - 255 с. 3. Теорія інформації та кодування : навч. посібник / В.Л. Кожевников, А.В. Кожевников. – Дніпродзержинськ : Національний гірничий університет, 2012. – 108 с. 4. Захист інформації в автоматизованих системах управління : навч. посібник / Уклад. І.А. Пількевич, Н.М. Лобанчикова, К.В. Молодецька. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2015. – 226 с. 5. Основи стеганографії. / А.В. Аграновський, П.М. Дев'янин, А.В. Черемушкин, Р.А. Хаді. - 2003. - 117 с. 6. Основи криптографії. / А.П. Алфьоров, А.Ю. Зубов, А.С. Кузьмін, А.В. Черемушкин. - Геліос АРВ, 2002. - 480 с. 7. Білоногов В. А. Теорія кодування: навчальний посібник. / В.А. Білоногов. - УГТУ-УПІ, 2002. - 111 с.
Матеріально-технічне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> - мультимедійний проектор; - персональний комп'ютер з відповідним програмним - система дистанційного навчання та контролю – Classroom.
Семестровий контроль, критерії оцінювання	<p>Залік.</p> <p>Критерії оцінювання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оцінка «відмінно» виставляється за глибокі знання навчального матеріалу з навчальної дисципліни «Цифрові пристрої», що міститься в основних і додаткових рекомендованих літературних джерелах, вміння аналізувати принципові схеми цифрових пристроїв, які вивчаються, у їх взаємозв'язку і розвитку, чітко, лаконічно, логічно послідовно відповідати на поставлені питання, вміння застосовувати теоретичні положення при розв'язуванні практичних задач використання цифрових пристроїв, узагальнювати опанований матеріал, самостійно користуватися джерелами інформації, приймати рішення 2. Оцінка «добре» виставляється за міцні знання навчального матеріалу з навчальної дисципліни «Цифрові пристрої», включаючи розрахунки, аргументовані відповіді на поставлені питання, вміння застосовувати теоретичні положення при розв'язанні практичних задач, вміння аналізувати (функціональні) логічні схеми й систематизувати інформацію, використовувати загальновідомі докази із самостійною і правильною аргументацією; 3. Оцінка «задовільно» виставляється за посередні знання навчального матеріалу з навчальної дисципліни «Цифрові пристрої», стислі аргументовані відповіді, поверхневе застосування теоретичних положень при розв'язанні практичних задач; 4. Оцінка «незадовільно» виставляється за незнання значної частини навчального матеріалу з навчальної дисципліни «Цифрові пристрої», суттєві помилки у відповідях на питання, невміння орієнтуватися при розв'язанні практичних задач, незнання основних фундаментальних положень.
Циклова комісія	радіотехніки та електромеханіки