

Силабус навчальної дисципліни
«Фізичні поля об'єктів технічного захисту інформації»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації
2.	Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
3.	Код і назва спеціальності	125 Кібербезпека
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП «Кібербезпека»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Фізичні поля об'єктів технічного захисту інформації
6.	Кількість ЄКТС кредитів	8 кредитів ЄКТС
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекцій – 48 годин, практичні заняття – 48 годин, самостійна робота – 128 годин, консультації – 16 год. Семестровий контроль – залік.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Наявність ступеня магістра (або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Основи теорії електромагнітних полів об'єктів ТЗІ. 2. Основні принципи та теореми теорії електромагнітного поля. 3. Загальні відомості про хвильові процеси. 4. Дифракція та випромінювання електромагнітних хвиль.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність застосовувати методологію та технології інтелектуального аналізу даних, реалізовувати його методи й алгоритми для дослідження складних об'єктів і систем, перевіряти отримані результати та інтерпретувати їх. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях. Здатність використовувати сучасні досягнення науки, передові технології та математичні методи для розв'язування задач забезпечення інформаційної та кібербезпеки.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Знати та розуміти основні методи аналізу даних, вміти застосовувати інструменти та моделі аналізу даних (пакети прикладних програм, онлайн ресурси й відповідні технології) в дослідженні реальних систем та презентації результатів наукових досліджень у різних формах; здійснювати науково-педагогічну діяльність з використанням цих ресурсів. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з використанням сучасних

		інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відпрацювати практичні заняття. 2. Виконати 2 аудиторні контрольні роботи (АКР). 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Залік отримується за наступним критерієм: $O_{\text{сем}} : (3-5) \times 10 \text{ пз} + (15-25) \times 2 \text{ АКР} = (60-100) \text{ балів.}$
14.	Якість освітнього процесу	<p>Навчання з курсу передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відвідування аудиторних занять; - виконання та захист практичних завдань, рефератів тощо; - відпрацювання пропущених занять та незадовільних оцінок за графіком консультацій; - дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). <p>Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р.</p>
15.	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Фізичні поля об'єктів технічного захисту інформації» за спеціальністю 125 Кібербезпека, галузі знань 12 Інформаційні технології, кваліфікація доктор філософії, кібербезпека [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. Д.В. Грецьких. – Харків, 2020. – 46 с. 2. Поля і хвилі в системах технічного захисту інформації. Ч.1. / В.М. Шокало, В.А. Усін, Д.В. Грецьких, В.О. Хорошко, Л.П. Крючкова. – Харків: Колегіум, 2013. – 456 с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	<p>проф. каф. КРіСТЗІ, д.т.н., доцент Д.В. Грецьких E-mail: dmytro.gretskih@nure.ua</p>