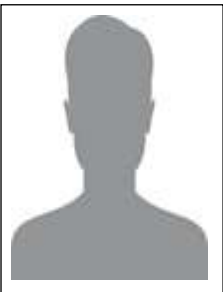




**Силабус навчальної дисципліни
"Фізичні основи добування інформації
оперативного призначення"**

**Спеціальність: 255 озброєння та військова техніка
Галузь знань: 25 Воєнні науки, національна безпека,
безпека державного кордону**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента циклу професійної підготовки
Курс	II, III (другий, третій)
Семестр	IV, V (четвертий, п'ятий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	5,5 кредитів / 165 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Властивості та характеристики середовищ і полів, як джерел і носіїв інформації про об'єкти; основи теорії випромінювання, прийому і розповсюдження хвиль в характерних умовах; моделі сигналів і завад, їх опис та параметри; теорія і методи виявлення та розрізнення сигналів, оцінювання їх параметрів, визначення роздільної здатності; методи захисту від завад; основні потенційні показники якості методів добування інформації.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Надання майбутнім фахівцям базових знань та сукупності вмінь, необхідних для застосування механізмів добування інформації на основі аналізу виявлених прихованих закономірностей або взаємозв'язків між змінами станів різних середовищ розповсюдження інформації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Володіння навичками у сфері фізичних основ добування інформації оперативного призначення, принципів формування та обробки сигналів, що циркулюють в інформаційно-телекомунікаційних системах, засобах спеціального призначення, методів і засобів добування інформації в кібернетичному просторі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та розуміння фізичних основ добування інформації оперативного призначення, принципів формування та обробки сигналів, що циркулюють в інформаційно-телекомунікаційних системах, засобах спеціального призначення, методів і засобів добування інформації в кібернетичному просторі.

Навчальна логістика	<p>Зміст навчальної дисципліни: Змістовий модуль 1. Основи добування інформації. Змістовий модуль 2. Основні властивості середовищ. Змістовий модуль 3. Процеси розповсюдження хвиль. Змістовий модуль 4. Виявлення сигналів. Змістовий модуль 5. Оцінювання, розпізнавання та розділення сигналів.</p> <p>Види занять: лекції, групові, практичні Методи навчання: навчальна дискусія, навчальні кейси, онлайн Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Теорія електричних кіл
Пореквізити	“Поля і хвилі в системах захисту інформації”, “Розповсюдження радіохвиль та антенні пристрої”
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ВІТІ	<p>Науково-технічна бібліотека ВІТІ:</p> <ol style="list-style-type: none"> Є.В. Вербицький .Теорія поля: Навчально-методичний посібник: навч. посіб. для студ./КПІ ім. Ігоря Сікорського;уклад.:Є.В. Вербицький.–Київ: 2017.–262 с. Основи теорії кіл, сигналів та процесів в системах технічного захисту інформації: підручник для студентів вищих навчальних закладів. Ч.1. /Ю.О. Коваль, І.О. Милютченко, А.М. Олейніков, В.М. Шокало та ін; за заг. редакцією В.М. Шокала. – Харків: НТМТ, 2011. – 544 с. Загальні основи фізики. Навчальний посібник з курсу «Фізика» Авт.: Петченко О.М., Сисоєв А.С., Назаренко Є.І., Безуглий А.В. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 224 с
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, комп’ютерний клас, проєктор,
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	диференційований залік
Кафедра	Спеціальних інформаційних систем та робототехнічних комплексів
Факультет	Бойового застосування систем управління та зв’язку
Викладач(і)	 <p><i>Колтовсков Дмитро Геннадійович</i> Посада: <i>Викладач кафедри</i> Вчене звання: - Науковий ступінь: - Профайл викладача: - Тел.: (044) 256-23-25 E-mail: <i>viti@viti.edu.ua</i> Робоче місце: <i>273 каб.</i></p>
Оригінальність навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	