



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

РАДІОЕЛЕКТРОННА БОРОТЬБА

Факультет	Телекомунікацій та радіотехніки
Кафедра	Радіоелектронних систем і технологій
Статус навчальної дисципліни	ТР_ВК17
Рекомендовано для спеціальностей	172 Електронні комунікації та радіотехніка
Форма навчання	Денна, заочно-дистанційна

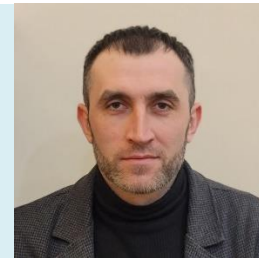
Викладачі

Цалієв Тамерлан Амранович
rest@suitt.edu.ua



Професор кафедри радіоелектронних систем і технологій, доктор технічних наук

Сідень Сергій Віталійович
ssiden@suitt.edu.ua



Виконуючий обов'язки завідувача кафедрою радіоелектронних систем і технологій, кандидат технічних наук

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	Дисципліна «Радіоелектронна боротьба» рекомендована для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка.
Мета дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни є підготовка фахівців галузі електронних комунікацій і радіотехніки, які здатні створювати та забезпечувати функціонування радіотехнічних пристроїв, що призначені для задач радіоелектронної боротьби
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	<ul style="list-style-type: none">- Здатність демонструвати та використовувати фундаментальні знання базових методів радіоелектронної боротьби, включаючи радіоелектронну протидію, радіоелектронну розвідку, маскування та радіоелектронний захист.- Здатність використовувати технічне устаткування для проведення експериментів та обробки результатів експериментальних досліджень.

Результати навчання	Знання методів та основних способів ведення радіоелектронної боротьби, загальні принципи їх побудови; вимог до характеристик завадових сигналів, що використовуються в системах РЕБ; основних технічних характеристик засобів радіоелектронної боротьби Уміння аналізувати основні характеристики апаратури комплексів радіоелектронної боротьби та вимоги до РЕЗ що працюють в умовах дії різних перешкод Уміння використовувати основи проектування та виготовлення радіотехнічних технологій і систем РЕБ.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин), з них: 66 годин – аудиторна робота, 114 годин – самостійна робота
Форма підсумкового контролю	Залік
Терміни викладання дисципліни	Відповідно до розкладу занять вибіркових компонент освітньої програми

Програма дисципліни

Тема 1.	Радіоелектронна розвідка (РЕР) Призначення, склад і функціональна схема станції РЕР, приймальні пристрої станцій РЕР, багатоканальний приймач РЕР, матричний приймач РЕР, пеленгація РЕЗ засобами РТР
Тема 2.	Радіоелектронна протидія (РЕП) Класифікація методів і засобів РЕП, Особливості систем радіоелектронної протидії, енергетичні характеристики РЕП, радіоелектронне протидію системам РЛС, відомості про активні шумові перешкоди, шумові завади, імітаційні завади.
Тема 3.	Радіомаскування та радіоелектронний захист Екранування, зниження радіолокаційної помітності, зменшення радіолокаційної помітності антенних систем, захист від завад, що відводять по дальності і по швидкості, засоби комп'ютерного шпигунства

Список рекомендованих джерел

1. Радіоелектронна боротьба. Конспект лекцій. – Одеса, ДУІТЗ
2. Організація військового зв'язку (В.Г. Шолудько, М.Ю. Єсаулов, О.В. Вакуленко, Т.Г. Гурський, М.М. Фомін). Навчальний посібник. – К.: ВІТІ, 2017 р. – 282 с.
3. Graham, Adrian. Communications, radar and electronic warfare. John Wiley & Sons, 2011.
4. Poisel, Richard A. Electronic warfare receivers and receiving systems. Artech House, 2015.
5. Genova, James. Electronic Warfare Signal Processing. Artech House, 2018.

Інформація про консультації

Щоп'ятниці протягом 2024/2025 н.р. з 11⁰⁰ до 14⁰⁰ год., ауд. 209

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано		<i>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 60 балів, за результати індивідуального завдання – до 40 балів. При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань здобувачів вищої освіти за різними системами</i>
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D	Задовільно			
60-63	E				
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання		
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування: Здобувачі вищої освіти самостійно планують відвідування лекційних занять, що проводяться в межах дисципліни. Присутність на практичних заняттях та контрольних заходах (залік) є обов'язковою. Важливим є своєчасне виконання індивідуальних завдань в межах самостійної роботи, передбачених програмою дисципліни.

Умови зарахування пропущених занять: Відпрацювання академічної заборгованості з дисципліни можливо до початку екзаменаційної сесії (відповідно до розкладу консультацій викладача).

Інші умови: Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Moodle.