



**Силабус навчальної дисципліни
«Засоби радіоелектронної боротьби»**

(назва навчальної дисципліни)

Освітньо-професійної програми: «Авіоніка»

(назва освітньо-професійної програми)

Спеціальність: 173 «Авіоніка»

(шифр та назва спеціальності)

Галузь знань: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»

(шифр та назва галузі знань)

Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Освітньо-професійний/освітній ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова
Семестр	3
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	3 кредити ЄКТС / 90 години
Мова викладання	Українська, англійська
Оригінальність навчальної дисципліни	Фундаментальні знання принципів протидії сучасним радіоелектронним засобам(РЕЗ) і захисту власних РЕЗ від навмисних радіоперешкод і деструктивних впливів
Мета навчальної дисципліни	Курс спрямований на формування теоретичних знань та практичних навичок із аналізу уязвимостей різних радіоелектронних засобів; оцінювання ефективності завад, які можуть бути використані у системах радіопротидії
Заплановані результати навчання	<p>ПРН9 Дотримуватися інструкцій і правил під час експлуатації систем та пристроїв авіоніки використовуючи контрольню-перевірочну, контрольню-вимірювальну апаратуру, ручний та вимірювальний інструмент;</p> <p>ПРН11 Дотримуватись правил охорони праці та безпеки життєдіяльності, пов'язаних з експлуатацією систем та пристроїв авіоніки;</p> <p>ПРН12 Аналізувати та узагальнювати необхідну інформацію з різних джерел та ресурсів для розв'язання професійних задач з у</p> <p>ПРН13 Вміти застосовувати оптимальні та обґрунтовані рішення у межах професійної діяльності при вирішенні нестандартних задач.</p>
Заплановані знання та вміння	<p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципи побудови радіопередавальних, радіоприймальних пристроїв, антено-фідерних систем автоматизованих станцій і комплексів радіоелектронної боротьби. - принципи протидії технічним розвідкам і оцінки ефективності ведення радіоелектронної боротьби.

Навчальна логістика	<p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни: 8 семестр</p> <p>Радіочастотний контроль. Електромагнітна сумісність радіоелектронних засобів. Класифікація завад. Радіопроти́дія РЛС кругового огляду простору. Радіопроти́дія системам автоматичного супроводу об'єктів занапря́мком. Завади системам АСН з одночасним порівнянням сигналів. Активні завади РЛС працюючим в режимі автоматичного супроводження об'єктів по дальності.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вербальні/словесні (лекція, пояснення, інструктаж); – наочні (спостереження, ілюстрація, демонстрація, документація).
Пререквізити	Немає
Постреквізити	Немає
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добыкин В.Д. Радиоэлектронная борьба. Цифровое запоминание и воспроизведение радиосигналов и электромагнитных волн / Добыкин В.Д, Куприянов А.И, Пономарёв В.Г, Шустов Л.Н.– М.: Вузовская книга, 2009. 2. Палий А.И. Радиоэлектронная борьба. –М.: Воениздат, 1989.
Матеріально-технічне забезпечення	мультимедійне обладнання, лабораторії (літаки) на учбовій авіатехнічній базі
Семестровий контроль, критерії оцінювання	<p>Поточний контроль результатів навчальної діяльності здобувачів освіти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – роботи на аудиторних заняттях (відповіді на теоретичні питання; виконання поточних завдань під час практичних занять); – результатів виконання завдань самостійної роботи здобувача освіти. <p>Контроль досягнень здобувачів освіти здійснюється за допомогою прозорих процедур. Досягнутий рівень компетентностей відносно очікуваних, що ідентифікований під час контрольних заходів, відображає реальний результат навчання здобувача за дисципліною.</p> <p>Підсумковий контроль результатів навчальної діяльності здобувачів у формі диференційованого заліку.</p> <p>Оцінка виставляється в балах, за національною шкалою (4-ох бальною системою) та шкалою ECTS.</p> <p>За роботу на практичному занятті (за результатами захисту звіту і/або опитування) здобувач освіти може отримати оцінку за 4-ох бальною системою (відмінно - 5, добре - 4, задовільно - 3, незадовільно – 2 і менше балів). За ведення конспекту (повнота, акуратність) і модульну контрольну роботу курсант може отримати максимум по 5 балів. Максимальна кількість балів з дисципліни – 100.</p>
Циклова комісія	авіоніки