




**Силабус навчальної дисципліни
«Радіоелектронні системи та комплекси авіаційної безпеки*»**

**Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»**

Рівень вищої освіти	Бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,5/135
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретичні основи та принципи побудови радіоелектронних систем та комплексів виявлення небезпечних та заборонених предметів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Сформувати знання, вміння і навички, необхідні для розуміння основ побудови апаратури обробки сигналів доглядових систем та комплексів забезпечення цивільної авіації
Чому можна навчитися (результати навчання)	Теоретичні основи функціонування радіоелектронних систем та комплексів авіаційної безпеки; структурні, функціональні та принципові схеми радіоелектронних систем та комплексів авіаційної безпеки
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність самостійно аналізувати принципи функціонування доглядових систем
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Загальні принципи забезпечення цивільної авіації; Методи візуалізації структури об'єкта контролю; Фізичні засади контролю випромінюванням; Радіохвильовий контроль; Оптичний та тепловий контроль; Радіаційний контроль; Звукобачення і ультразвукова інтроскопія; Магнітна та вихроструменева інтроскопія; Газоаналітичні прилади; Технічні засоби виявлення небезпечних та заборонених предметів.</p> <p>Види занять: лекційні та лабораторні.</p> <p>Методи навчання: студентсько-орієнтоване навчання, презентації, бесіди та дискусії, робота в Google Classroom (електронні лекції, лабораторні роботи, дистанційні консультації, тестування).</p> <p>Форми навчання: проблемні й оглядові лекції, лабораторні заняття, заняття із застосуванням комп'ютерної техніки</p>
Пререквізити	«Вища математика», «Фізика», «Основи теорії кіл», «Сигнали та процеси в радіотехніці телекомунікаційних системах», «Аналогові електронні пристрої», «Цифрові пристрої», «Пристрої генерування та формування сигналів», «Приймання та оброблення сигналів»
Пореквізити	«Радіоелектронні системи», «Цифрове оброблення сигналів», «Основи мережних інформаційних технологій»

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>1 Семенов А.А., Мелкумян В.Г. Технічні засоби Служби авіаційної безпеки [Текст]: навч. посібник. – Київ: НАУ, 2000. – 176 с.</p> <p>2. Семенов А.А. Технічні засоби САБ [Текст]: навч. посібник. – Київ: НАУ, 2008. – 217 с.</p> <p>3. Семенов А.А. Експлуатація технічних засобів САБ [Текст]: консп.</p>
	<p>лекцій – Київ: Графіка, 2005. – 120 с.</p> <p>4. Семенов А.А. Технічні засоби САБ [Текст]: навч. посібник. – Київ: Графіка, 2011. – 250 с.</p> <p>5. Семенов О.О., Соломенцев О.В., Заліський М.Ю., Хмелько Ю.М., Терещенко Л.Ю. Теоретичні основи та принципи побудови технічних засобів служби авіаційної безпеки. Навчальний посібник. – К.: Бізнес Медіа Консалтинг, 2014. – 256 с.</p> <p>6. Семенов О.О., Соломенцев О.В., Заліський М.Ю., Хмелько Ю.М., Терещенко Л.Ю. Системи і пристрої доглядової техніки та їх експлуатація. Навчальний посібник. – К.: НАУ, 2016. – 216 с.</p>
Локація та матеріальнотехнічне забезпечення	<p align="center">Корп. 3, ауд. 3/302 (комп'ютерний клас); 3/114 (лекції)</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<p align="center">Диференційовий залік, тестування</p>
Кафедра	<p align="center">телекомунікаційних та радіоелектронних систем</p>
Факультет	<p align="center">аеронавігації, електроніки та телекомунікацій</p>
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="text-align: left;"> <p>Заліський Максим Юрійович Посада: доцент кафедри ТКРС Вчений ступінь: к.т.н.</p> <p>Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11220 Тел.: 406-74-79 E-mail: mzaliskyi@nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: корп. 3, ауд. 3/314</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p align="center">Лекції відповідають тенденціям розвитку доглядових систем, оригінальні завдання до лабораторних і розрахунково-графічних робіт</p>
Лінк на дисципліну	<p align="center">https://classroom.google.com/c/NjYxMzY4NDkzNjBa</p>