




**Силабус навчальної дисципліни
«Радіоелектронні системи та комп'ютеризовані
комплекси доглядової техніки»**

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

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3/90
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Принципи побудови та експлуатації радіоелектронних систем та комп'ютеризованих комплексів виявлення небезпечних та заборонених предметів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Сформувані знання, вміння і навички, необхідні для розуміння основ побудови та експлуатації доглядових систем та комплексів забезпечення цивільної авіації
Чому можна навчитися (результати навчання)	Принципи експлуатації радіоелектронних систем та комп'ютеризованих комплексів доглядової техніки; структурні, функціональні та принципіві схеми радіоелектронних систем та комп'ютеризованих комплексів доглядової техніки
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Самостійно аналізувати принципи функціонування доглядових систем, виконувати основні роботи з експлуатації доглядової техніки
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Рентгенотелевізійні інспекційні скануючі інтроскопи; Рентгенівська доглядова система Hi-Scan; Стаціонарні металодетектори; Арочні металодетектори фірми Metorex International Oy; Портативні металошукачі; Газоаналітичні прилади; Прилади на основі NQR. Види занять: лекційні та лабораторні. Методи навчання: студентсько-орієнтоване навчання, презентації, бесіди та дискусії, робота в Google Classroom (електронні лекції, лабораторні роботи, дистанційні консультації, тестування). Форми навчання: проблемні й оглядові лекції, лабораторні заняття, заняття із застосуванням комп'ютерної техніки
Пререквізити	«Інформаційна безпека авіаційних радіоелектронних пристроїв, систем та комплексів», «Технічне регулювання та оцінка відповідності», «Методи математичного моделювання та оптимізації в телекомунікаціях та радіотехніці», «Супутникові системи зв'язку, навігації, спостереження», «Радіоелектронні системи та комплекси зв'язку», «Радіоелектронні системи та комплекси радіолокації»

Пореквізити	«Системи відеоспостереження та контролю доступу», «Радіоелектронні системи охоронно-пожежної сигналізації», «Інформаційні технології авіаційної безпеки», «Системи логістичного забезпечення життєвого циклу авіаційних радіоелектронних систем», «Інтегровані радіоелектронні системи безпеки об'єктів аеропорту»
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. 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	Корп. 3, ауд. 3/302 (комп'ютерний клас); 3/114 (лекції)
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, тестування
Кафедра	телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Факультет	аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	 <p>Заліський Максим Юрійович Посада: доцент кафедри ТКРС Вчений ступінь: к.т.н. Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11220 Тел.: 406-74-79 E-mail: mzalisky@nau.edu.ua Робоче місце: корп. 3, ауд. 3/314</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Лекції відповідають тенденціям розвитку доглядових систем, оригінальні завдання до лабораторних і розрахунково-графічних робіт
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/NjYxMzY4NDkzNjBa