




**Силабус навчальної дисципліни
«Технології цифрового телевізійного, мультимедійного
та звукового мовлення»**

**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 проектування та експлуатації радіоелектронних систем та комп'ютеризованих комплексів виявлення небезпечних та заборонених предметів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Сформувати знання, вміння і навички, необхідні для розуміння основ побудови проектування та експлуатації доглядових систем та комплексів забезпечення цивільної авіації
Чому можна навчитися (результати навчання)	Принципи проектування та експлуатації радіоелектронних систем зв'язку, мовлення для передач телевізійних програм
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Самостійно аналізувати принципи функціонування доглядових систем, виконувати основні роботи з експлуатації доглядової техніки
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Ідеологія системного проектування та автоматизована технологія проектування і експлуатації. Агрегативні математичні моделі опису складових частин системи і системи в цілому. Модифікований метод повного перебору синтезу системи на етапі системного проектування.</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	«Мережі доступу в телекомунікаціях - бездротові радіоканали з кінцевими пристроями»
Пореквізити	«Проектування та експлуатація телекомунікаційних супутникових систем роздачі телевізійних програм»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> А.М. Bonch-Bruevich, V.L. Bykov, L.Y. Kantor and others. Satellite communications systems // Radio and Communications, 1992: ed. L.Y. Kantor: Textbook for high schools. – 224 p. Гуткин Л.С. Оптимизация радиоэлектронных устройств по

	<p>совокупности показателей качества. / Лев Соломонович Гуткин., 1975. – 368 с.</p> <p>3. Н.П. Бусленко, В.В. Калашников, И.Н. Коваленко. Лекции по теории сложных систем. М.: «Советское радио», 1973 г., 440 с.</p> <p>4. Основы моделирования сложных систем: Учебное пособие для студентов ВУЗов. / Под общей редакцией И.В. Кузьмина. – К.: Вища школа. Главное издательство, 1981г. – 360 с.</p> <p>5. Ю.М. Калниболотский, К.С. Сундучков, А.И. Солодовник. Автоматизированное проектирование электронных схем. – К.: Техніка 1987г. – 301с., с ил. – Библиогр.: 291-299.</p> <p>6. Ильченко М.Е., Сундучков К.С., Волков С.Э. и др. Интерактивная гетерогенная телекоммуникационная система 4G с беспроводным доступом в миллиметровом диапазоне для предоставления мультимедийных услуг мобильным абонентам // ЗВ'ЯЗОК. 2008. №7-8. с. 28÷32.</p> <p>7. Сундучков К.С., Голик А.Л., Волков С.Э. и др. Метод расчёта параметров радиоканала беспроводного доступа к мобильным терминалам в миллиметровом диапазоне // Известия ВУЗов, ISSN 00213470, Радиоэлектроника, 2014, №8, т.57, стр. 44-53.</p> <p>8. K. Sunduchkov, E.Svetcinskaya and Y.Dobrov. Mathematical models of calculation parameters of optimization at synthesis of the satellite distribution. Black Sea Conference on Communications and Networking, June 6-9, Bulgaria, 2016.</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	 <p>Сундучков Константин Станиславович Посада: професор Вчений ступінь: д.т.н. Профайл викладача: Тел.: 097 227 7054 E-mail: k.sunduchkov@gmail.com Робоче місце: корп. 3, ауд. 3/305</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/NTQ2MDYyOTgwMzJa