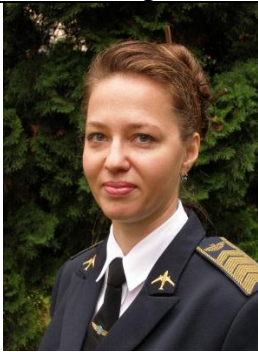




**Силабус навчальної дисципліни
«Інформаційні технології в радіотехніці»**

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

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
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)	У цьому курсі студенти вивчають застосування нових інформаційних технологій у радіотехніці, практичне застосування їх до поставлених завдань; отримання навиків з адаптування та використання інформаційних технологій
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Надати студентам базові знання, сформувані вміння і навички, необхідні для розуміння інформаційних технологій в радіотехніці.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення дисципліни студенти повинні засвоїти основні інформаційні технології для різноманітних радіотехнічних систем та комплексів, систем передачі інформації, систем і приладів охоронної і пожежної сигналізації, а також оглядової техніки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміння використовувати знання та навички щодо проведення збору даних, моделювання відповідних ресурсів і систем радіотехніки; здатність застосувати знання та практичні навички аналізу відповідних нормативних документів, чинних стандартів і технічних умов даної галузі щодо пропозиції використання тих чи інших нових інформаційних технологій.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Елементи загальної теорії розробки та впровадження інформаційних технологій. Критерії класифікації інформаційних технологій. Глобальні, базові та прикладні інформаційні технології. Основні складові інформаційних технологій. Мережі.. Інформаційні системи. Інформаційні технології в радіотехнічних системах. Особливості моделювання радіотехнічних систем у пакетах Matlab, Sumulink, Multisim, LabVIEW.. Види занять: лекційні та лабораторні. Методи навчання: студентсько-орієнтоване навчання, презентації, бесіди та дискусії, робота в Google Classroom (електронні лекції, практичні роботи, дистанційні консультації, тестування). Форми навчання: проблемні й оглядові лекції, лабораторні заняття, заняття із застосуванням комп'ютерної техніки
Пререквізити	«Вища математика», «Фізика», «Основи теорії кіл»
Пореквізити	«Сигнали та процеси в радіотехніці», «Аналогові електронні пристрої», «Цифрові пристрої», «Приймання та оброблення сигналів», «Радіоелектронні системи»
Інформаційне забезпечення	1. Плескач В. Л., Рогущина Ю. В., Кустова Н. П. Інформаційні

з репозитарію та фонду НТБ НАУ	технології та системи: підручник. – Київ: КНИГА, 2004. – 520 с. 2. ДСТУ ISO/IEC 13236:2003 Інформаційні технології. – Київ, 2005. 3. Стеклов В. К., Беркман Л. Н. Нові інформаційні технології: т мережі телекомунікацій. – Київ: Техніка, 2004. – 488 с. 4. Гаєв Є. О., Нестеренко Б. М. Універсальний математичний пакет MATLAB і типові задачі обчислювальної математики: навчальний посібник/ Національний авіаційний університет; МОН. – Київ, 2004. – 176 с. 5. Буров Є. В. Комп'ютерні мережі/ Пасічник В., ред. – 2-е оновлене і доп. вид. – Львів: БаК, 2003. – 567 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Корп. 3, ауд. 3/302 (комп'ютерний клас), 3/316 (лекції).
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, тестування
Кафедра	телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Факультет	аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	 <p>Петрова Юлія Валеріївна Посада: доцент кафедри ТКРС Вчений ступінь: к. т. н. Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10670 Тел.: 406-74-79 E-mail: yuliia.petrova@npp.nau.edu.ua Робоче місце: корп. 3, ауд. 3/308</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Лекції відповідають тенденціям розвитку побудови телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/MTMOMTMzNDM1NTg0

Розробник

Петрова Ю. В.

Завідувач кафедри ТКРС

Одарченко Р.С.