



**Силабус навчальної дисципліни  
"СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ ВІЙСЬКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ"**

**Спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології  
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

<b>Назва освітньої програми</b>	Інформаційні системи та технології
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна є <i>вибірковим</i> освітнім компонентом
<b>Курс</b>	3 (третій)
<b>Семестр</b>	6 (шостий)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредитів / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська / Англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Сучасні військові системи та засоби короткохвильового та ультракороткохвильового радіозв'язку.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Вивчення принципів побудови та роботи систем та засобів радіозв'язку, основ їх налагодження та експлуатації.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Згідно з вимогами освітньої-професійної програми визначені та сформульовані наступні результати навчання курсантів: РНвп 9. Використовувати основні штатні засоби зв'язку, які перебувають на озброєнні підрозділів ланки взвод – батальйон, для організації управління та взаємодії підрозділів.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Згідно з вимогами освітньої-професійної програми навчальна дисципліна забезпечує набуття курсантами компетентностей: СК 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область. СК 12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет). ВПК 7. Здатність застосовувати теоретичні знання основних тактико-технічних характеристик засобів зв'язку, які перебувають на озброєнні в підрозділах ланки взвод – батальйон (в тому числі засобів зв'язку підрозділів країн НАТО), для організації управління та взаємодії підрозділів.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст навчальної дисципліни:</b> <b>Змістовий модуль 1.</b> Системи військового УКХ радіозв'язку. Принципи побудови програмованих радіостанцій (SDR). Призначення, тактико-технічні характеристики, можливості та склад УКХ радіостанцій ЗСУ. Налаштування та робота на УКХ радіостанціях виробництва Harris та Aselsan у різних режимах. <b>Змістовий модуль 2.</b> Системи військового КХ радіозв'язку.

	<p>Призначення, тактико-технічні характеристики, можливості та склад КХ радіостанцій виробництва Harris. Налаштування та робота на КХ радіостанціях у різних режимах. Дистанційне управління радіостанціями.</p> <p><b>Змістовий модуль 3. Командно-штабні машини.</b></p> <p>Призначення, тактико-технічні характеристики, можливості та склад командно-штабних машин (КШМ). Варіанти модернізації КШМ Р-142Н, Р-145БМ. Сучасні КШМ виробництва ТОВ «Телекарт-Прилад». Апаратура внутрішнього зв'язку та комутації виробництва «Harris», «Aselsan», ТОВ «Телекарт-Прилад». Розгортання та робота на КШМ.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, групові, практичні</p> <p><b>Методи навчання:</b> словесні, наочні, практичні; індукція, дедукція; пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемний виклад, частково-пошукові, дослідницькі; пояснення педагога, самостійна робота</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>						
<p><b>Пререквізити</b></p>	<p>Безпека електронно-комунікаційних мереж Розробка та захист кваліфікаційної роботи</p>						
<p><b>Прореквізити</b></p>	<p>Комп'ютерні мережі Інженерна та комп'ютерна графіка Архітектура і функціонування обчислювальних систем Фізика</p>						
<p><b>Рейтингова система оцінювання (РСО) з навчальної дисципліни</b></p>	<p>Рейтингова оцінка здобувачів вищої освіти з кредитного модуля (навчальної дисципліни), складається з балів: відповідей на групових заняттях; виконання практичних завдань; штрафні та заохочувальні бали; відповідь диференційованому заліку.</p> <p style="text-align: center;"><b>Розподіл балів кредитного модуля</b></p> <table border="1" data-bbox="611 1375 1476 1563"> <thead> <tr> <th>Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр</th> <th>Рейтинговий бал з кредитного модуля за диференційований залік</th> <th>Сума</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Умови допуску до екзамену(диференційованого заліку)</b> Здобувач вищої освіти допускається до диференційованого заліку, якщо він до початку диференційованого заліку ліквідував заборгованість за всіма видами робіт, які передбачені робочим навчальним планом (робочою програмою навчальної дисципліни). Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр має бути не менше ніж 35% від суми вагових балів контрольних заходів протягом семестру. Здобувач вищої освіти, який протягом семестру набрав менше ніж 21 бал, до диференційованого заліку не допускається і повинен підвищити свій рейтинговий бал (суму балів) з кредитного модуля за семестр за рахунок часу, відведеного на самостійну роботу.</p>	Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр	Рейтинговий бал з кредитного модуля за диференційований залік	Сума	60	40	100
Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр	Рейтинговий бал з кредитного модуля за диференційований залік	Сума					
60	40	100					

**Переведення середньої зваженої рейтингової оцінки (в балах)  
до оцінок за розширеною (національною) шкалою**

Значення R <sub>СЗРО</sub>	Оцінка за розширеною шкалою
90 - 100	відмінно
80 - 89	дуже добре
65 - 79	добре
55 - 64	задовільно
50 - 54	достатньо
35 - 49	незадовільно
1 - 34	неприйнятно

**Дотримання академічної доброчесності**

Дотримання принципів академічної доброчесності та етики академічних взаємовідносин усіх категорій здобувачів вищої освіти та співробітників інституту визначено Кодексом академічної доброчесності Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут.  
Факт ознайомлення з Кодексом академічної доброчесності Інституту та їх зобов'язання щодо дотримання норм цього Кодексу фіксується підписанням усіх категорій здобувачів вищої освіти та співробітників інституту Декларації про дотримання принципів академічної доброчесності

**Інформаційне забезпечення з фонду та репозиторію ВІТІ**

**Науково-технічна бібліотека ВІТІ:**

- Сучасні військові засоби радіо- та супутникового зв'язку. Збірник навчально-методичних матеріалів / [Борисов І.В., Гурський Т.Г., Ніщенко В.І. та ін.]. Київ: ВІТІ, 2017. 429 с.
- Посібник по експлуатації багатодіапазонної мережевої портативної радіостанції RF-7850M-НН. – Київ.: ВІТІ, 2015. 140 с.
- RF-7850M-НН Multiband Handheld Radio. Operation Manual. – Harris Corporation, RF Communications Division, New York, 2014. 236 p.
- Технічна документація на УКХ радіостанції виробництва Aselsan.
- Методичні рекомендації з експлуатації короткохвильової ранцевої радіостанції Harris RF-7800H-MP. Київ: ВІТІ, 2015. 68 с.
- Operation Manual RF-7800H-MP HF Manpack Radio. – Harris Corporation, RF Communications Division, New York, 2013. 310 p.
- Дзюба В. М., Коржов В. П. КШМ Р-142Н. Киев: КВИУС, 1987 с.
- Брагин А.С., Веляев С.Н. Радиостанция Р-161А-2М. Учебное пособие: Киев, КВИУС, 1987. 354 с.

**Допоміжна**

- Збірник бойового досвіду застосування Військ зв'язку Збройних сил України під час проведення антитерористичної операції. Київ: ВІТІ, 2015. 59 с.
- Теорія електричного зв'язку. Ч. 1: Основи теорії сигналів та розподілу інформації: Підручник / [Кувшинов О. В., Лівенцев С. П., Лежнюк О. П. та ін.]. Київ: ВІТІ НТУУ «КПІ», 2008. 331 с.
- Теорія електричного зв'язку. Ч. 2: Основи теорії завадостійкості, кодування та інформації: Підручник / [Кувшинов

	<p>О. В., Лівенцев С. П., Лежнюк О. П. та ін.]. Київ: ВІТІ НТУУ «КПІ», 2008. 286 с.</p> <p>12. Лінії радіозв'язку та антенні пристрої: Навчальний посібник / Львінов М.Д., Гурський Т.Г., Борисов І.В., Гриценко К.М. Київ: ВІТІ, 2018. 267 с.</p> <p>13. Цибизов К. Н., Пасечник С.Г. Военные линии радиосвязи и антенные устройства. Киев: КВВИУС, 1987. 198 с.</p> <p>14. Гряник М. В., Ломан В. И. Распространение радиоволн. Киев: КВВИУС, 1989. 380 с.</p> <p>15. Пахтусов В. В. Основы побудови засобів радіозв'язку. Навч. посібник / Київ: ВІТІ НТУУ "КПІ", 2004. 299 с.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Лекційна аудиторія для проведення лекцій з проектором Спеціалізована аудиторія з мережевим обладнанням для проведення групових та практичних занять
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік у шостому семестрі
<b>Кафедра</b>	Телекомунікаційних систем та мереж
<b>Факультет</b>	Телекомунікаційних систем
<b>Викладач(и)</b>	<p><b>ШТАНЕНКО СЕРГІЙ СТАНІСЛАВОВИЧ</b>  <b>Посада:</b> доцент кафедри  <b>Вчене звання:</b>  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b> (044) 280-59-67  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:serhii.shtanenko@viti.edu.ua">serhii.shtanenko@viti.edu.ua</a>  <b>Робоче місце:</b> 418*</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="http://www.viti.edu.ua/dfn">http://www.viti.edu.ua/dfn</a>