



Силабус навчальної дисципліни
"ОСНОВИ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ДІЯЛЬНОСТІ ВІЙСЬК"

Спеціальність: 253 Військове управління (за видами збройних сил)

Галузь знань: 25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового освітнього компоненту на третьому курсі навчання
Курс	3 (третій)
Семестр	6 (шостий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / загальна кількість годин	2 кредита / 60 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення навчальної дисципліни є теоретичні основи вимірювань і вимірювальної техніки, наукові основи забезпечення єдності вимірювань.
Чому це цікаво / потрібно вивчати (мета)	Метою викладання навчальної дисципліни є вивчення основ метрології, стандартизації, сертифікації, сучасних даних щодо законодавчої та нормативної бази в цих галузях, основних понять і визначень, принципів організації робіт із стандартизації, сертифікації та метрологічної діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Застосовувати штатне озброєння та військову техніку підрозділу (за видами, родами Збройних Сил України, інших військових формувань, утворених відповідно до законів України), знати його тактико-технічні характеристики. Використовувати основні штатні засоби зв'язку, які перебувають на озброєнні підрозділів ланки взвод – батальйон, для організації управління та взаємодії підрозділів. Виконувати навчально-бойові нормативи та навчальні задачі з експлуатації систем, комплексів і засобів зв'язку й автоматизації Збройних Сил України.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати штатне озброєння та військову техніку підрозділу (за видами, родами Збройних Сил України, інших військових формувань, утворених відповідно до законів України). Здатність готувати штатне озброєння (зброю) підрозділу до бойового застосування, особисто володіти прийомами та способами веденню влучного вогню зі штатного озброєння (зброї), управляти вогнем підпорядкованих і приданих підрозділів (вогневих засобів). Здатність практично виконувати завдання за призначенням при експлуатації систем, комплексів та засобів зв'язку й автоматизації Збройних Сил України.

<p>Навчальна логістика</p>	<p>Змістовий модуль 1. Метрологія та метрологічне забезпечення. Фундаментальні понятійні основи метрології та метрологічного забезпечення. Методика статистичної обробки результатів прямих спостережень Похибки вимірювань. Випадкові похибки вимірювань. Перевірка придатності електронних елементів омметром та за допомогою комбінованих електровимірювальних приладів. Дослідження особливостей застосування електронного осцилографа при вимірюванні амплітудних параметрів сигналів. Організація експлуатації засобів вимірювальної техніки.</p> <p>Змістовий модуль 2. Стандартизація та технічне регулювання. Принципи державної політики у сфері стандартизації. Дослідження особливостей застосування електронних частотомірів (ЕЛЧ) Технічне регулювання і технічні регламенти. Міжнародна стандартизація.</p> <p>Змістовий модуль 3. Основи сертифікації. Національна система сертифікації. Аналіз форми і спектра електричних сигналів. Порядок проведення сертифікації. Схеми сертифікації. Порядок сертифікації засобів зв'язку, захисту інформації та обчислювальної техніки. Визначення метрологічних характеристик вимірювальних генераторів високочастотних сигналів.</p> <p>Види занять: лекції, групові, практичні Методи навчання: словесні, наочні, практичні; індукція, дедукція; пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемний виклад, частково-пошукові, дослідницькі; пояснення педагога, самостійна робота Форми навчання: очна</p>						
<p>Пререквізити</p>	<p>Технічна експлуатація систем та комплексів військового зв'язку</p>						
<p>Постреквізити</p>	<p>Електроживлення інформаційно-комунікаційних систем, навчальна практика (за фахом), розробка та захист кваліфікаційної роботи</p>						
<p>Рейтингова система оцінювання (PCO) з навчальної дисципліни</p>	<p>Рейтингова оцінка здобувачів вищої освіти з кредитного модуля (навчальної дисципліни), складається з балів: відповідей на групових заняттях; виконання практичних завдань; виконання модульної контрольної роботи; штрафні та заохочувальні бали; відповідь на диференційованому заліку.</p> <p style="text-align: center;">Розподіл балів кредитного модуля</p> <table border="1" data-bbox="668 1588 1430 1776"> <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 style="text-align: center;">Умови допуску до диференційованого заліку</p> <p>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</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					

	<p>підвищити свій рейтинговий бал (суму балів) з кредитного модуля за семестр за рахунок часу, відведеного на самостійну роботу.</p> <p>Переведення середньої зваженої рейтингової оцінки (в балах) до оцінок за розширеною (національною) шкалою</p> <table border="1" data-bbox="619 271 1481 584"> <thead> <tr> <th>Значення R_{СЗРО}</th> <th>Оцінка за розширеною шкалою</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90 - 100</td> <td>відмінно</td> </tr> <tr> <td>80 - 89</td> <td>дуже добре</td> </tr> <tr> <td>65 - 79</td> <td>добре</td> </tr> <tr> <td>55 - 64</td> <td>задовільно</td> </tr> <tr> <td>50 - 54</td> <td>достатньо</td> </tr> <tr> <td>35 - 49</td> <td>незадовільно</td> </tr> <tr> <td>1 - 34</td> <td>неприйнятно</td> </tr> </tbody> </table>	Значення R _{СЗРО}	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
Значення R _{СЗРО}	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																
<p>Дотримання академічної доброчесності</p>	<p>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.</p> <p>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</p>																
<p>Інформаційне забезпечення з фонду та депозитарію ВІТІ</p>	<p>Науково-технічна бібліотека ВІТІ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Метрологія, стандартизація, сертифікація. / Дзюба В.М., Радзівілов Г.Д., Жеребило В.Д., Беляков Р.О. – К.: ВІТІ. Навч. посібн. – К.: Вид-во ВІТІ, 2017. – 212 с. 2. Дзюба В.М. Основи метрології та метрологічного забезпечення. – К.: ВІТІ НТУУ КПІ, 2002. – 125 с. 3. Метрологічне забезпечення вимірювань і контролю / Є.Т. Володарський і ін. – Вінниця: Велес, 2001. – 219 с. 4. Чинков В.М. Основи метрології та вимірювальної техніки. – Харків: НТУ “ХПІ”, 2002. – 470 с. 5. Циделко В.Д., Яремчук Н.А. Невизначеність вимірювань. – К.: Політехніка, 2002. – 176 с. 6. Кондратов С.И. и др. Сертификация и подтверждение соответствия в Украине. – Харьков: НТУ “ХПИ”, 2006. – 368 с. 7. Довідковий посібник для робітників метрологічних служб операторів зв'язку / Під ред. Довгого С.О. – К.: Укртелеком, 2001. – 213 с. 																
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Спеціалізована аудиторія, навчальна лабораторія, технічні засоби навчання, типові вимірювальні прилади, макети та лабораторні установки</p>																
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>диференційований залік</p>																
<p>Кафедра</p>	<p>технічного та метрологічного забезпечення</p>																
<p>Факультет</p>	<p>інформаційних технологій</p>																
<p>Викладач(і)</p>	<p>ГУЛІЙ ВОЛОДИМИР СТАНІСЛАВОВИЧ Посада: заступник начальника кафедри Вчене звання: Науковий ступінь:</p>																

	<p>Профайл викладача: Тел.: 0637691751 Е-mail: huli@viti.edu.eu Робоче місце: 151</p> <p>ЮЩЕНКО ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ Посада: старший-викладач-начальник служби пожежної безпеки Вчене звання Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: 0638516922 Е-mail: yushenko@viti.edu.ua Робоче місце: 134</p> <p>СВІДЗІНСЬКИЙ ЮРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ Посада: старший викладач Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: 0973119508 Е-mail: yurii.svidzinskyi@viti.edu.ua Робоче місце: 134</p> <p>ФЕСЕНКО ОЛЕКСІЙ ДМИТРОВИЧ Посада: викладач Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: 0731094558 Е-mail: fesenko@viti.edu.ua Робоче місце: 149</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://modle.viti.edu.ua/