



**Силабус навчальної дисципліни
" Операційні системи в інформаційних системах "**

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

Спеціальність 253 Військове управління (за видами
Збройних Сил)

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента циклу загальної підготовки
Курс	2 (другий)
Семестр	3 (третій)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Принципи побудови та функціонування сучасних операційних систем (ОС), а також основні прийоми та способи практичного використання сучасних ОС загального призначення, ОС засобів інформаційних та телекомунікаційних систем.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Здобуття курсантами знань з побудови та функціонування сучасних операційних середовищ, а також умінь щодо їх практичного застосування в обсязі достатньому для виконання завдань та обов'язків (робіт) для первинних посад у певній галузі діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Демонструвати творче та гнучке мислення, здатність до самооцінки, наполегливість, активність, комунікабельність, стресостійкість, навички самоконтролю, особисту мотивацію на військову службу.</p> <p>Визначати та описувати основні технічні характеристики озброєння та військової техніки армій держав-членів НАТО і противника, способи їх дій.</p>

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність визначати (ідентифікувати) та описувати зразки озброєння та військової техніки армій держав-членів НАТО і противника на основі знань їх основних технічних характеристик і розуміння способів їх дій.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст навчальної дисципліни:</p> <p>Змістовий модуль 1. Функціональні та експлуатаційні риси сучасних ОС. Сучасні ОС. Функціональні та експлуатаційні риси ОС компанії Microsoft. Функціональні та експлуатаційні риси сучасних Unix-подібних ОС.</p> <p>Змістовий модуль 2. ОС як система управління роботою обчислювальної системи. ОС як система управління роботою обчислювальної системи. Операційне середовище користувача ОС компанії Microsoft. Операційне середовище користувача GNU/Linux ОС</p> <p>Змістовий модуль 3. Функціональні можливості Graphical User Interface, Command Line Interface ОС компанії Microsoft. Принципи та засоби оперування системними об'єктами в операційному середовищі користувача ОС компанії Microsoft. Введення в інфраструктуру інформаційної системи на базі ОС та програмних продуктів компанії Microsoft. Базові прийоми використання CLI ОС компанії Microsoft. Адміністрування обчислювальних систем працюючих під управлінням ОС компанії Microsoft. Діагностика та управління системними параметрами ОС компанії Microsoft. Базові прийоми адміністрування сучасних телекомунікаційних засобів працюючих під управлінням ОС компанії Microsoft.</p> <p>Змістовий модуль 4. Функціональні можливості Command Line Interface GNU/Linux ОС. Принципи та засоби оперування системними об'єктами в CLI GNU/Linux ОС. Організація довідки про функціональні можливості CLI GNU/Linux ОС. Базові прийоми використання CLI GNU/Linux ОС. Базові прийоми оперування об'єктами файлової системи GNU/Linux ОС. Організація оперування програмним забезпеченням обчислювальної системи під управлінням Unix-подібної ОС. Базові прийоми одержання системної інформації засобами GNU/Linux ОС. Пошук, архівування та стискання об'єктів файлової системи GNU/Linux ОС. Перегляд, впорядкування вмісту файлів файлової системи GNU/Linux ОС.</p> <p>Змістовий модуль 5. Використання функціональних можливостей Command Line Interface для виконання типових завдань адміністрування обчислювальних систем працюючих під управлінням GNU/Linux ОС. Типові завдання адміністрування обчислювальних систем працюючих під управлінням GNU/Linux ОС. Інсталяція GNU/Linux ОС. Командні сценарії bash. Застосування командних сценаріїв bash для автоматизації типових завдань адміністрування обчислювальних систем працюючих під управлінням GNU/Linux ОС. Організація мережевого введення/виведення в GNU/Linux ОС.</p> <p>Види занять: лекції, групові, практичні, лабораторні</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, навчальні кейси</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання вищої математики, інформатики, загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.</p>

Пореквізити	Знання даного курсу можуть бути використані під час написання магістерської роботи																						
Рейтингова система оцінювання (PCO) з навчальної дисципліни	<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 екзамені (диференційованому заліку).</p> <p style="text-align: center;">Розподіл балів кредитного модуля</p> <table border="1" data-bbox="552 504 1327 730"> <thead> <tr> <th>Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр</th> <th>Рейтинговий бал з кредитного модуля за екзамен (диференційований залік)</th> <th>Сума</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>40</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Умови допуску до екзамену (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 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 1034 1439 1489"> <thead> <tr> <th>Значення R</th> <th>Оцінка за національною 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>	Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр	Рейтинговий бал з кредитного модуля за екзамен (диференційований залік)	Сума	60	40	100	Значення R	Оцінка за національною шкалою	90 - 100	відмінно	80 - 89	дуже добре	65 - 79	добре	55 - 64	задовільно	50 - 54	достатньо	35 - 49	незадовільно	1 - 34	неприйнятно
Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр	Рейтинговий бал з кредитного модуля за екзамен (диференційований залік)	Сума																					
60	40	100																					
Значення R	Оцінка за національною 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 репозитарію ВІТІ	<p>Науково-технічна бібліотека ВІТІ: І. Хусаїнов П.В., Субач І.Ю., Сілко О.В., Любарський С.В. Основи побудови операційних систем комплексів та засобів автоматизації управління військами. – К., 2016.</p> <p>Репозитарій ВІТІ: WEB портал на серверах локальної мережі кафедри \\192.168.33.10\BIBLIOTEKA. Система дистанційного навчання ВІТІ http://212.111.203.250:4213/moodle/course/index.php?categoryid=6</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	екзамен
Кафедра	Побудови телекомунікаційних систем
Факультет	Факультет телекомунікаційних систем
Викладач(і)	 <p>ЛУКІНА КАТЕРИНА ВІКТОРІВНА Посада: викладач кафедри Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: (044) 280 59 67 E-mail: klimovich@viti.edu.ua Робоче місце: 239*</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторська методика викладання
Лінк на дисципліну	http://www.viti.edu.ua/dfn

Начальник кафедри

Розробник



В.В. КУЗАВКОВ



К.В. ЛУКІНА