



**Силабус навчальної дисципліни
"СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ АВТОМАТИЗАЦІЇ
УПРАВЛІННЯ ВІЙСЬКАМИ"**

**Спеціальність: 125 Кібербезпека
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

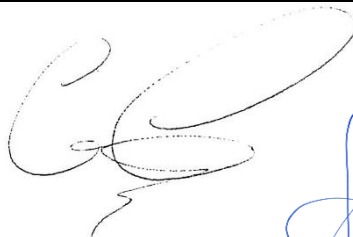
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента циклу професійної підготовки
Курс	4 (четвертий)
Семестр	8 (восьмий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	2 кредити / 60 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Наукові знання про структуру та організацію автоматизованих системах управління військами та озброєнням.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Отримання твердих знань із застосування автоматизованих систем різного типу у військах в тому числі при проведенні ООС (АТО), теорії побудови автоматизованих систем управління, організації інформаційних процесів в цих системах, та програмно-технічним аспектам захисту їх функціонування, поглиблені знання по організації побудови та функціонування технічних і програмних засобів керуючих ЕОМ обчислювальних комплексів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті навчання курсанти повинні володіти навичками встановлення, налагодження, діагностування та обслуговування комплексів автоматизованих системах управління військами та озброєнням, зокрема: експлуатувати сучасні системи автоматизації управління військами та озброєнням, та їх складовими; проектувати логічні та фізичні моделі мереж та мережевих серверів; застосовувати моделі, методи та алгоритми оптимізації серверного програмного забезпечення, створювати ієрархію поштових серверів; здійснювати обробку запитів системи DNS; аналізувати та моделювати структури мереж передачі даних з урахуванням оптимального розташування основних видів серверів; застосовувати та розгортати систему АСУ «Ореанда»; застосовувати єдину інтеграційну платформу «Дельта»; аналізувати роботу існуючих обчислювальних мереж та оптимізувати їх роботу; аналізувати програмні та апаратні нестравності серверних систем та усувати їх.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми навчальна дисципліна забезпечує набуття курсантами компетентності, яка полягає в здатності встановлювати, налагоджувати, діагностувати, експлуатувати та обслуговувати комплекси автоматизованих системах управління військами та озброєнням, здатності виявляти та усувати апаратні та програмні несправності комплексів та засобів автоматизації управління військами та озброєнням, та її складових:</p> <p>здатність проектувати логічні та фізичні моделі мереж та мережевих серверів;</p> <p>здатність застосовувати моделі, методи та алгоритми оптимізації серверного програмного забезпечення, створювати ієрархію поштових серверів;</p> <p>здатність здійснювати обробку запитів системи DNS;</p> <p>здатність до аналізу та моделювання структури мереж передачі даних з урахуванням оптимального розташування основних видів серверів.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст навчальної дисципліни:</p> <p>Змістовий модуль 1. Автоматизовані системи управління військами. Транспортна система автоматизованих систем управління військами. Введення в спеціальність.</p> <p>Змістовий модуль 2. Автоматизована система управління Повітряних Сил Збройних Сил України «Ореанда». Основні поняття про КЗА «Ореанда». Характеристики КЗА «Ореанда». АСУ «Лавина». База наземної обстановки. Програми Brizz та Brizz_A. Серверна частина КЗА «Ореанда». Клієнтська частина КЗА «Ореанда». Перегляд інформації в єдиній інтеграційній платформі «Дельта». Робота з чатом в єдиній інтеграційній платформі «Дельта».</p> <p>Змістовий модуль 3. Автоматизована система управління Збройних Сил України «Дніпро». Основні поняття про АСУ «Дніпро». Складові частини АСУ «Дніпро». Апаратні засоби мережі АСУ «Дніпро». Транспорт АСУ ПД «Дніпро». Антивірусне програмне забезпечення поштових серверів. Опційні сервіси, які використовуються в АСУ ПД «Дніпро».</p> <p>Апаратне обладнання, АСУ ПД «Дніпро».</p> <p>Види занять: лекції, групові, практичні</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, навчальні кейси, онлайн</p> <p>Форми навчання: очна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Комп'ютерні мережі; Операційні системи; Моделювання процесів і систем; Архітектура і функціонування обчислювальних систем; Мережеві технології автоматизованих систем управління військами;</p>
<p>Постреквізити</p>	<p>Здача комплексного екзамену</p>

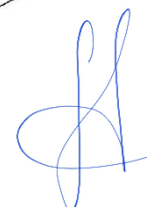
Інформаційне забезпечення з фонду та репозиторію ВІТІ	Науково-технічна бібліотека ВІТІ: 1. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. 2-е издание. Учебник / В.Г. Олифер. П.А. Олифер. - СПб.: Питер. 2003. - 864 с. 2. Ричард Блам. Система электронной почты на основе Linux. Издательский дом "Вильямс". 2001. 3. Компьютерные сети. Выбор, установка, использование и администрирование / Кулаков Ю.А., Омелянский СВ. - К.: Юниор,1999. 544 с. 4. Збірник електронної документації КЗА «Ореанда». 5. Наказ МОУ №44 від 29.01.2015. Репозиторій ВІТІ: 1. http://www.viti.edu.ua/dfn 2. https://gitlab.com
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лекційна аудиторія для проведення лекцій з проектором Спеціалізована аудиторія з мережевим обладнанням з доступом до віртуального серверного обладнання для проведення групових та практичних занять
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Автоматизованих систем управління
Факультет	Інформаційних технологій
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="flex-grow: 1;"> <p>ГАМАН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ Посада: Викладач Профайл викладача:</p> <p>Тел.: контактний телефон (044) 256-22-16 E-mail: oleksandr.gaman@viti.edu.ua Робоче місце: 146*</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	http://www.viti.edu.ua/dfn

Начальник кафедри

Розробник



Олег СОБА



Олександр ГАМАН