



Національний
університет оборони
України імені Івана
Черняхівського

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
**«ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВОЄННО-
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ»**

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий), PhD
Спеціальність	255 Озброєння та військова техніка
Статус дисципліни	Основна, реалізується в циклі загальної/професійної підготовки
Мова викладання	Українська
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS/120 год. (Л – 4 год., ГЗ – 8 год., С – 8 год., ПЗ – 0 год., Екзамен – 6 год., СР – 94 год.)
Курс/півріччя	1 курс, 1 та 2 півріччя
Лінк на дисципліну	https://adl.mil.gov.ua/course/view.php?id=1353#section-33
Оригінальність дисципліни	Авторський курс
Ключові слова	Життєвий цикл, складні технічні системи, системні дослідження, оцінка ефективності, теорія прийняття рішень, методи прогнозування, моделювання, експериментальних досліджень
Викладач	<p>Опенько Павло Вікторович, кандидат технічних наук начальник науково-дослідного відділу інституту авіації та протиповітряної оборони</p> <p>Сторінка в GoogleScholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=yczhb8MAAAAJ</p> <p>Наукові та навчально-методичні праці за тематикою дисципліни: 3 підручника та навчальних посібника.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах. Online платформа Prometheus – 31.02.2021.2. Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг. Online платформа Prometheus – 03.10.2019.3. DEEP Defense Educators' Program on Faculty Development Master Instructor Program (MIP) – 23.08.2019. <p>Контактні дані: тел. 063 8402192, e-mail: openko_p_v@nuou.org.ua, науково-дослідний відділ застосування авіації та протиповітряної оборони, ауд. 1/162/3</p>



<p>Чому дисципліна для мене є важливою/корисною/актуальною?</p>	<p>Я отримаю фундаментальні знання з загальної теорії систем і методології системного аналізу, опаную необхідні вміння і навички, зможу використовувати отримані знання у майбутній професійній діяльності</p>
<p>Які знання я отримаю?</p>	<p>Знання теоретичних основ воєнно-наукових досліджень у галузі технічних наук та основ моделювання у сфері озброєння та військової техніки для потреб Збройних Сил України: основ теорії складних систем, системного аналізу, дослідження операцій, теорії оцінювання ефективності складних технічних систем військового призначення. Знання методів розробки і впровадження перспективних складних технічних систем військового призначення у сфері озброєння та військової техніки.</p> <p>Знання теоретичних та практичних аспектів щодо оцінки ефективності застосування складних технічних систем військового призначення.</p> <p>Знання закономірностей процесів функціонування і управління складними технічними системами військового призначення, включаючи методики, методи та розроблення нових технологій щодо їх удосконалення, рівень цих знань повинен бути достатнім для проведення наукових досліджень на основі даних останніх світових досягнень і направленим на їх розширення та поглиблення.</p>
<p>Які вміння я розвину?</p>	<p>Вміння проводити наукові дослідження складних технічних систем щодо підвищення ефективності їх функціонування та удосконалення процесу організації наукової і науково-технічної діяльності у Збройних Силах України.</p> <p>Вміння формулювати загальну методологічну базу власного наукового дослідження з нових дослідницьких позицій, усвідомлювати його актуальність, мету і значення для розвитку інших галузей науки.</p> <p>Вміння приймати участь у міждисциплінарних проектах та використовувати результати наукових досліджень інших галузей науки для досягнення цілей власного наукового дослідження.</p> <p>Вміння ефективно використовувати сучасну методологію наукового пізнання та новітні методи наукових досліджень.</p> <p>Вміння працювати із наукометричними базами даних з метою виконання власного наукового дослідження та використовувати інтернет-технології для організації і забезпечення власної наукової, педагогічної та інноваційної діяльності, у підготовці наукових публікацій, звітів, ділової та особистої документації.</p> <p>Вміння проводити власні оригінальні наукові дослідження, які містять наукову новизну, мають важливе теоретичне та практичне значення, реалізуючи при цьому знання, навички, досвід, в тому числі при проведенні науково-дослідної роботи.</p> <p>Вміння працювати з експертами, отримувати від них знання та використовувати їх на практиці.</p> <p>Вміння кваліфіковано відображати результати наукових досліджень у наукових статтях та тезах, опублікованих як у фахових вітчизняних виданнях, так і у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз.</p> <p>Вміння застосовувати критичне мислення до аналізу результатів власного наукового дослідження, його наукової новизни, теоретичного і практичного значення.</p>

	<p>Вміння професійно презентувати результати своїх досліджень на міжнародних наукових конференціях, семінарах для вітчизняного та світового співтовариства.</p> <p>Вміння проявляти креативність, гнучкість, критичність, системність, мобільність, оперативність мислення в ситуаціях пошуку та перетворення необхідних даних.</p> <p>Вміння працювати з літературними каталогами, базами даних зі спеціальності та наукометричними базами.</p> <p>Вміння розв'язувати типові професійні задачі, а також проблеми, що виникають у реальних ситуаціях науково-дослідницької та педагогічної діяльності ад'юнкта з використанням знань професійної підготовки.</p> <p>Вміння практично використовувати у власній педагогічній діяльності інформаційні технології дистанційного навчання, організувати та проводити наукові заходи (конференції, наукові семінари, майстер-класи тощо).</p>
Що мене очікує?	Вивчення теоретичних і методологічних засад системного аналізу в складних системах, сучасного інструменту дослідження складних та надскладних об'єктів.
Якого результату я досягну?	Вивчення матеріалу дисципліни призводить до формування фундаментальних теоретичних знань з аналізу систем, які використовуються при виявленні та формулюванні проблем за умов невизначеності; визначені або виборі оптимальної структури системи; виявлені цілей функціонування та розвитку складних технічних систем; організації взаємодії між підсистемами та елементами; врахуванні впливу зовнішнього середовища; вибору оптимальних алгоритмів функціонування системи.
Де я зможу застосувати отримані знання та вміння?	Під час проведення наукових досліджень. Під час обговорення відповідних тем на наукових конференціях, семінарах, круглих столах, нарадах, дискусіях, суперечках тощо.
Зміст навчальної дисципліни	<p>Тема 1. озброєння та військова техніка як об'єкти системних досліджень.</p> <p>Л 1/1. Характеристика озброєння та військової техніки як об'єкту дослідження.</p> <p>С 1/2. Системне представлення об'єктів дослідження.</p> <p>Тема 2. Методи системних досліджень, що використовуються при плануванні розвитку і розробки озброєння та військової техніки.</p> <p>ГЗ 2/1. Методологічні основи воєнно-наукових досліджень.</p> <p>ГЗ 2/2. Методи техніко-економічного обґрунтування озброєння та військової техніки.</p> <p>ГЗ 2/3. Системний підхід як методична основа розробки складних систем.</p> <p>С 2/4. Методи воєнно-наукових досліджень у сфері озброєння та військової техніки.</p> <p>Тема 3. Теорія прийняття рішень, як методична основа відпрацювання оперативно-тактичних, тактико-технічних та воєнно-економічних рішень.</p> <p>Л 3/1. Основні поняття теорії прийняття рішення.</p> <p>С 3/2. Методи і критерії оцінки систем підтримки прийняття рішень.</p>

	<p>Тема 4. Методи експериментальних досліджень озброєння та військової техніки.</p> <p>С 4/1. Система випробувань виробів озброєння та військової техніки.</p>
Інформаційні джерела	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основи моделювання у сфері озброєння та військової техніки: Підручник. – Київ: НУОУ, 2019 – 279 с. 2. Теоретичні основи воєнно-наукових досліджень у сфері озброєння та військової техніки: Підручник. – Київ: НУОУ, 2019 – 158 с. 3. Концептуальні проблеми озброєння та військової техніки: Підручник. – Київ: НУОУ, 2019 – 340 с. 4. Основи організації експлуатації і ремонту озброєння та військової техніки: Начальний посібник. – Київ: НУОУ, 2018. – 400 с.
«Правила гри»	<p>З боку викладача:</p> <ul style="list-style-type: none"> – забезпечення потреб та запитів здобувачів; – подання актуального й необхідного матеріалу; – наповнення дистанційного курсу на платформі Moodle; – дотримання андрогогічної справедливості, норм та принципів андрогогічної етики, відкритість і щирість у спілкуванні; – забезпечення позитивної й творчої атмосфери на навчальних заняттях. <p>З боку здобувача:</p> <ul style="list-style-type: none"> – готовність навчатися, розвиватися і змінюватися; – відвідування навчальних занять; – опрацювання лекційного матеріалу; – якісна підготовка до групових та семінарських занять; – доброзичливість, відкритість, щирість, готовність до конструктивної критики; – оригінальність, креативність, ініціативність; – дотримання академічної доброчесності.
Додатково	<p>Детальнішу інформацію про “Теоретичні основи воєнно-наукових досліджень у сфері озброєння та військової техніки” наведено в робочій програмі навчальної дисципліни</p>