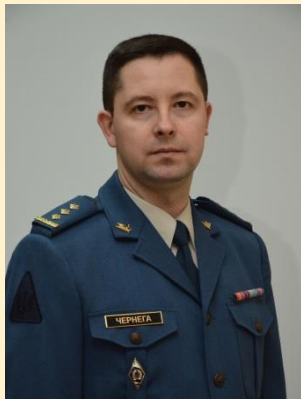




Національний
університет оборони
України імені Івана
Черняхівського

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
**«ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВОЄННО-
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ**
КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий), PhD
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Статус дисципліни	Обов'язкова, реалізується у складовій “Здобуття глибинних знань із спеціальності”
Мова викладання	Українська
Обсяг дисципліни	3 кредити ECTS/90 год. (Л – 4 год., ГЗ – 20 год., С – 4 год., ДЗ – 2 год., СР – 60 год.)
Курс/півріччя	1, 2 курс
Лінк на дисципліну	https://adl.mil.gov.ua/course/view.php?id=1353
Оригінальність дисципліни	Авторський курс
Ключові слова	Інформаційні технології, складні системи, системні дослідження, оцінка ефективності, теорія прийняття рішень, методи дослідження операцій, прогнозування, моделювання
Викладач	Чернега Володимир Миколайович, кандидат технічних наук доцент кафедри застосування інформаційних технологій та інформаційної безпеки інституту забезпечення військ (сил) та інформаційних технологій Сторінка в Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=M1c8QpAAAAAJ Наукові та навчально-методичні праці за тематикою дисципліни: 3 навчальних посібника, Підвищення кваліфікації: DEEP Defence Institution and Capacity Building Directorate Operations Division, NATO HQ, Brussels, Ranning Effective Virtual Meetings Course, 6-8.11.2020. Контактні дані: тел. 068 686 40 95, e-mail: chevn1980@gmail.com, кафедра застосування інформаційних технологій та інформаційної безпеки, ауд. 2/311



Чому дисципліна для мене є важливою/корисною/актуальною?	Я отримаю фундаментальні знання з основ воєнно-наукових досліджень у галузі інформаційних технологій, оволодіння інструментальними засобами дослідження інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних систем військового призначення, опаную необхідні вміння і навички, зможу використовувати отримані знання у майбутній професійній діяльності.
Які знання я отримаю?	Знання і глибоке розуміння процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних системах військового призначення. Знання теоретичних основ воєнно-наукових досліджень у галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій: основ теорії складних систем, системного аналізу, дослідження операцій, теорії оцінювання ефективності складних систем військового призначення та теорії прийняття рішень. Знання планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних систем військового призначення. Знання структури та побудови засобів збору, обробки та передачі інформації військового призначення з урахуванням останніх світових досягнень науки і техніки. Знання методів проектування та удосконалення систем інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних систем військового призначення.
Які вміння я розвину?	Вміння проводити наукові дослідження інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних систем військового призначення. Вміння розробляти та удосконалювати методи і науково-технічні пропозиції для підвищення ефективності забезпечення військ (сил) за допомогою впровадження інформаційних технологій. Вміння обґрунтовувати методологічні принципи та методи формування вимог до складу інформаційного забезпечення військ (сил). Вміння розв'язувати науково-прикладні задачі у галузі інформаційні технології.
Що мене очікує?	Вивчення теоретичних і методологічних основ дослідження складних інформаційних систем, системного аналізу, дослідження операцій, теорії оцінювання ефективності складних інформаційних систем військового призначення.
Якого результату я досягну?	Вивчення матеріалу дисципліни призводить до формування фундаментальних теоретичних знань щодо: основ воєнно-наукового дослідження інформаційних систем; визначення або вибору оптимальної структури алгоритмів функціонування інформаційної системи військового призначення.
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	Тема 1 Теоретичні основи воєнно-наукових досліджень інформаційно-телекомунікаційних систем військового призначення. Л1/1. Моделювання сучасних інформаційно-телекомунікаційних

	<p>систем військового призначення. ГЗ 1/2. Моделі черг в інформаційно-телекомунікаційних системах військового призначення. ГЗ 1/3. Побудова моделей інформаційно-телекомунікаційних системи військового призначення обчислювальних систем. ГЗ 1/4. Побудова моделей інформаційних систем військового призначення. ГЗ 1/5. Методика моделювання ресурсів інформаційних систем військового призначення. ГЗ 1/6. Підходи щодо побудови моделі розподіленої інформаційно-телекомунікаційної системи військового призначення. ГЗ 1/7. Представлення інформаційно-телекомунікаційної системи військового призначення, як експоненціальної стохастичної мережі військового призначення. ГЗ 1/8. Сіткові моделі інформаційно-телекомунікаційних систем військового призначення. С 1/9. Проблемні питання побудови математичних моделей інформаційно-телекомунікаційних системи військового призначення. Тема 2. Теоретичні основи системних досліджень. Л 2/1. Системний підхід як методологічна основа дослідження складних систем військового призначення. ГЗ 2/2. Теоретичні основи теорії розкладів. ГЗ 2/3. Розподіл ресурсів в інформаційно-телекомунікаційних системах військового призначення. ГЗ 2/4. Моделі оптимального розміщення файлів в інформаційно-телекомунікаційних мережах військового призначення. С 2/5. Проблемні питання побудови моделей дослідження інформаційно-обчислювальної системи військового призначення.</p>
<p>Інформаційні джерела</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності: Підручник. – Київ: НУОУ, 2020 – 372 с. 2. Інформаційні технології інформаційно-аналітичного забезпечення органів управління військами (силами): Підручник. – Київ: НУОУ, 2020 – 352с. 3. Сучасні методи підтримки прийняття рішень: Начальний посібник. – Київ: НУОУ, 2020 – 312 с. 4. Методи моделювання бойових дій військ (сил). Начальний посібник. – Київ: НУОУ, 2020. – 284 с.
<p>«Правила гри»</p>	<p>З боку викладача:</p> <ul style="list-style-type: none"> – забезпечення потреб та запитів ад'юнктів; – подання актуального й необхідного матеріалу; – наповнення дистанційного курсу на платформі Moodle; – дотримання педагогічної справедливості, норм та принципів педагогічної етики, відкритість і щирість у спілкуванні; – забезпечення позитивної й творчої атмосфери на навчальних заняттях. <p>З боку ад'юнкта:</p> <ul style="list-style-type: none"> – готовність навчатися і змінюватися; – відвідування навчальних занять; – опрацювання лекційного матеріалу; – якісна підготовка до практичних та семінарських занять; – доброзичливість, відкритість, щирість, готовність до конструктивної критики; – оригінальність, креативність, ініціативність;

	– дотримання академічної доброчесності.
Додатково	Детальнішу інформацію про “Теоретичні основи воєнно-наукових досліджень у галузі комп’ютерних наук та інформаційних технологій” наведено в робочій програмі навчальної дисципліни