



Національний університет
оборони України імені
Івана Черняхівського

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У
НАУКОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ»

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий), PhD
Спеціальність	254 Забезпечення військ (сил)
Статус дисципліни	Основна, реалізується у складовій “Набуття універсальних навичок дослідника”
Мова викладання	Українська
Обсяг дисципліни	3 кредити ECTS/90 год. (Л – 8 год., ГЗ – 10 год., ПЗ – 8 год., ДЗ – 4 год., СР – 60 год.)
Курс/півріччя	1 курс, 1, 2 півріччя
Ключові слова	Інформаційні технології, складні системи, системні дослідження, оцінка ефективності, теорія прийняття рішень, методи дослідження операцій, прогнозування, моделювання
 Викладач	Корашинський Сергій Анатолійович кандидат технічних наук, старший науковий співробітник начальник кафедри технічного забезпечення інституту забезпечення військ (сил) та інформаційних технологій Сторінка в Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=SheZJzkAAAAJ&hl=ua Наукові та навчально-методичні праці за тематикою дисципліни: Звіт з НДР, шифр “Супровід Логістика-ІТ”. НУОУ інв. № 9588, - К., 2019 рік.; один навчально-методичний посібник. Підвищення кваліфікації: слухач інституту державного військового управління Контактні дані: тел. 067 5860217, e-mail: korachinskysa@gmail.com, кафедра технічного забезпечення інституту забезпечення військ (сил) та інформаційних технологій ауд.2/216
Чому дисципліна для мене є важливою/ корисною/ актуальною?	Вивчення даної дисципліни допоможе отримати навички використання інформаційних і комунікаційних технологій, розвинути здатність до створення моделей управління процесом забезпечення військ (сил) з використанням фізичних, математичних моделей та комп’ютерних технологій.

Які знання я отримаю?	Знання і глибоке розуміння інформаційних процесів в органах військового управління, інформаційних системах та мережах. Знання закономірностей процесів функціонування і управління системами забезпечення військ (сил), методики та методи їх удосконалення на підґрунті інформаційних технологій
Які вміння я розвину?	Вміння проводити наукові дослідження складних систем Вміння розв'язувати типові професійні задачі, а також проблеми, що виникають у реальних ситуаціях. Вміння розробляти та удосконалювати методи і науково-технічні пропозиції для підвищення ефективності забезпечення військ (сил).
Що мене очікує?	Вивчення теоретичних і методологічних засад системного аналізу в складних системах, сучасного інструменту дослідження неструктурованих, складних та надскладних об'єктів
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 тощо.
Зміст навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Основи теорії складних систем. Л 1/1. Сучасні інформаційні технології, комп'ютерні системи та мережі як системо утворюючий фактор збройної боротьби. ГЗ 1/2. Цільова функція складної системи.</p> <p>Тема 2. Теоретичні основи системних досліджень. Л 2/1. Системний підхід як методологічна основа дослідження складних систем військового призначення.</p> <p>Тема 3. Теоретичні основи системних досліджень. ГЗ 3/1. Зміст та основні поняття теорії дослідження операцій. ПЗ 3/2. Загальна характеристика задач і основних методів дослідження операцій.</p> <p>Тема 4. Основи оцінки ефективності складних систем. ГЗ 4/1. Показники ефективності складних систем.</p> <p>Тема 5. Основи теорії прийняття рішень. Л 5/1. Основи теорії прийняття рішень.</p> <p>Тема 6. Обґрунтування рішень на основі застосування методів математичного програмування. ГЗ 6/1. Обґрунтування рішення на основі застосування методів лінійного програмування.</p> <p>Тема 7. Моделювання процесів бойових дій військ з використанням моделей систем масового обслуговування (СМО). ГЗ 7/1. Застосування моделей СМО з відмовами для моделювання процесів бойових дій військ. ПЗ 7/2. Застосування моделей СМО з очікуванням для моделювання процесів бойових дій військ.</p> <p>Тема 8. Застосування методів прогнозування для обґрунтування рішень. ПЗ 8/1. Застосування екстраполяційних методів прогнозування для обґрунтування рішень.</p>

	<p>ПЗ 8/2. Застосування експертних методів прогнозування для обґрунтування рішень.</p> <p>Тема 9. Основи моделювання бойових дій військ.</p> <p>Л 9/1. Методи моделювання бойових дій військ.</p> <p>ПЗ 9/2. Імітаційне моделювання бойових дій військ.</p>
Інформаційні джерела	<ol style="list-style-type: none"> 1. Застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності: Підручник. – Київ: НУОУ, 2020 – 372с. 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.
«Правила гри»	<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	<p>Детальнішу інформацію про “Застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності” наведено в робочій програмі навчальної дисципліни</p>