



Національний
університет оборони
України імені Івана
Черняхівського

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«СУЧАСНІ МЕТОДИ ПІДТРИМКИ
ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ»

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий), PhD
Спеціальність	255 озброєння та військова техніка
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Обсяг дисципліни	3 кредити ECTS/90 год. (Л – 14 год., С – 2 год., Екз – 4 год., СР – 70 год.)
Курс/півріччя	1 курс, 1 півріччя
Оригінальність дисципліни	Авторський курс
Ключові слова	Інформаційні технології, складні системи, системні дослідження, оцінка ефективності, теорія прийняття рішень, методи дослідження операцій, прогнозування, моделювання
Викладач	Гриценко Андрій Миколайович , кандидат військових наук, професор кафедри Військово-Морських Сил командно-штабного інституту застосування військ (сил). Наукові та навчально-методичні праці за тематикою дисципліни: 1 навчальний посібник. Контактні дані: тел. 097 4336403, e-mail: a.grytsenko@nuou.org.ua, кафедра Військово-Морських Сил, ауд. 1/345.
	
Чому дисципліна для мене є важливою/корисною/актуальною?	Я отримаю фундаментальні знання з загальної теорії прийняття рішень, опаную необхідні вміння і навички, зможу використовувати отримані знання у майбутній професійній діяльності

<p>Які знання я отримаю?</p>	<p>Знання і глибоке розуміння інформаційних процесів в органах військового управління, системах підтримки прийняття рішень.</p> <p>Знання теоретичних основ воєнно-наукових досліджень у галузі теорії управління: основ теорії складних систем, системного аналізу, дослідження операцій, теорії оцінювання ефективності складних систем військового призначення та теорії прийняття рішень.</p> <p>Знання методів розробки і впровадження перспективних систем підтримки прийняття рішень.</p> <p>Знання теоретичних та практичних аспектів щодо оцінювання ефективності управлінських рішень.</p> <p>Знання закономірностей процесів функціонування і управління системами забезпечення військ (сил), 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 систем щодо підвищення ефективності їх функціонування та удосконалення процесу організації наукової і науково-технічної діяльності у Збройних Силах України.</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 розробляти та удосконалювати методи і науково-технічні пропозиції для підвищення ефективності управління військами (силами).</p>
<p>Що мене очікує?</p>	<p>Вивчення теоретичних і методологічних засад підтримки прийняття рішень, сучасного інструментарію дослідження неструктурованих, складних та надскладних об'єктів.</p>
<p>Якого результату я досягну?</p>	<p>Сформованість знань, умінь та навичок у галузі прийняття рішення на основі моделювання бойових дій військ, застосування методів математичного моделювання в інтересах прийняття рішень в ході вирішення воєнно-спеціальних задач, перспективи розвитку систем аналітичної підтримки прийняття рішення в Збройних Силах України.</p>
<p>Де я зможу застосувати отримані знання та вміння?</p>	<p>Під час проведення наукових досліджень.</p> <p>Під час обговорення відповідних тем на наукових конференціях, семінарах, круглих столах, нарадах, дискусіях тощо.</p>
<p>Зміст навчальної дисципліни</p>	<p>Тема 1. Загальні положення теорії прийняття рішень органами військового управління.</p> <p>Тема 2. Застосування методів математичного програмування при обґрунтуванні рішень в органах управління військами.</p> <p>Тема 3. Прийняття рішень на основі використання покрокової оптимізації розв'язку (метод динамічного програмування).</p> <p>Тема 4. Застосування методів теорії сітьового планування й управління для обґрунтування рішень в органах управління військами.</p> <p>Тема 5. Прийняття рішень в умовах протидії (на основі використання моделей теорії ігор).</p> <p>Тема 6. Прийняття рішень на основі використання моделей теорії управління</p>

	запасами. Тема 7. Прийняття рішень в умовах багатьох критеріїв якості.
Інформаційні джерела	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бутко М. П. Теорія прийняття рішень: підручник. / За заг. ред. Бутка М. П. – К. : «Центр учбової літератури», 2015. – 360 с 2. Військовий посібник 5.0А Операційний процес. Генеральний Штаб Збройних сил України, березень 2017.– Посібник виданий за сприяння фонду Петра Порошенка. 3. Військовий посібник 5.0Б Операційний процес додатки. Генеральний Штаб Збройних сил України, квітень 2017.– Посібник виданий за сприяння фонду Петра Порошенка. 4. Імітаційне моделювання у практиці підготовки військ: навч.посіб. / колектив авторів; за аг ред.. О.Ю. Пермякова. – К.: НУОУ ім.. Івана Черняхівського, 2015. – 120 с. 5. Пашенко Т.П. Сучасні методи підтримки прийняття рішень: курс лекцій. – К.: НУОУ, 2011. – 192 с. 6. Основи моделювання бойових дій військ. Підручник. – Київ: НАОУ, 2005. – 484 с. 7. Самойленко М.І., Скоков Б.Г. Дослідження операцій (Математичне програмування. Теорія масового обслуговування): Навч. посібник. – Харків: ХНАМГ, 2005. – 176 с. 8. Дослідження операцій: Навчальний посібник /За ред. В.І. Оспішева. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 136 с. 9. Сікора Я. Б. Дослідження операцій. Навчально-методичний посібник. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2012. – 78 с. 10. Основи інформаційно-аналітичного забезпечення органів військового управління: навчальний посібник / колектив авторів, за ред. В.Т.Марценківського. – К.: НУОУ, 2014. – 104 с. 11. Інформатизація штабів: Навчальний посібник / Колектив авторів; за заг. ред.. Ю.Н. Убайдуллаєва. – К.:НУОУ, 2012. – 235 с. 12. Пермяков О.Ю., Сбітнев А.І. Інформаційні технології і сучасна збройна боротьба. Луганськ: Знання, 2008. 13. Теорія прийняття рішень органами військового управління: монографія / В.І. Ткаченко, Є.Б. Смірнов та ін. // За ред. В.І. Ткаченка, Є.Б. Смірнова. – Х.: ХУПС, 2008. – 545 с. 14. Воєнна наука як фундаментальна основа наукових досліджень і підготовки фахівців вищих навчальних закладів Збройних Сил України. Частина I. Методологія дослідження складних систем військового призначення. Підручник./Під загальною редакцією А.І.Сбітнева й В.Б.Толубка. – К.: НАОУ, 2003. – 559 с. 15. Основы военно-технических исследований. Теория и приложения: монография в 4 т. Т.4. Методология исследования сложных систем военного назначения / С.В. Лапицкий, И.Б. Чепков и др. – К.: изд. дом Дмитрия Бураго, 2013. – 480 с. 16. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень: Теорія, синтез, ефективність / В.О.Тарасов, Б.М. Герасимов, І.О. Левін, В.О.Корнейчук. – К.: МАКНС, 2007. – 336 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 педагогічної справедливості, норм та принципів педагогічної 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 і змінюватися;

	<ul style="list-style-type: none">– 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 “Сучасні методи підтримки прийняття рішень” наведено в робочій програмі навчальної дисципліни