

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Комп'ютерних наук
2.	Рівень вищої освіти	третій (ОР доктора філософії)
3.	Код і назва спеціальності	122 Комп'ютерні науки
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП «Комп'ютерні науки»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Прийняття рішень та оптимізація в інформаційних системах та технологіях
6.	Кількість ЄКТС кредитів	8
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	60 год. лк, 40 год. пз, 14 год., конс., 126 год. – самостійна робота, вид контролю: залік (2-й семестр)
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й та 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Мають бути вивчені дисципліни «Лінійна алгебра і аналітична геометрія», «Математичний аналіз», «Методи оптимізації та дослідження операцій»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна за спеціальністю, містить змістові модулі: 1. Базові засади прийняття рішень та оптимізації при створенні інформаційних систем та реалізації інформаційних технологій. 2. Загальні аспекти прийняття рішень. 3. Моделі, методи та алгоритми прийняття рішень. 4. Теорія ігор. 5. Моделі та методи оптимізації: Базові засади оптимізації; Методи безумовної та умовної оптимізації; Задачі дискретної оптимізації.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність складати математичний опис задачі прийняття рішень як оптимізаційної задачі на основі змістовного опису, обирати метод її розв'язання, виходячи з її властивостей - ФК-7
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Знати, розуміти та вміти визначати клас розв'язуваної задачі прийняття рішень, зокрема оптимізаційної задачі, застосовувати обраний метод з урахуванням особливостей задачі, аналізувати та інтерпретувати результати обчислень - РН-21
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання	1. Виконати 4 самостійні роботи на практичних заняттях. 2. Виконати 2 домашніх практичних завдання. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} = (60-100)$ балів.

	для складання заліку/екзамену	
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Моделі та методи прийняття рішень в інформаційних системах та технологіях" підготовки доктора філософії [Електронний ресурс] : спеціальність 126 - Інформаційні системи та технології / ХНУРЕ ; розроб. І. В. Гребеннік. – Харків, 2018. – 159 с. https://catalogue.nure.ua/knmz/?subdivision=2&level=1129&discipline=7146&query=undefined
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	І.В. Гребеннік, зав. каф. СТ, д.т.н., проф. E-mail: igor.grebennik@nure.ua