

## 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)	48 год. лек., 48 год. пз, 16 год., конс., 128 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. 6. Моделі та методи оптимізації в глибокому навчанні.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність використовувати, адаптувати та розробляти інформаційні технології вирішення задач комп'ютерних наук щодо управління, підтримки прийняття рішень, пошуку та аналізу даних - ФК-2
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Знати та розуміти теоретичні основи вирішення важливої науково-практичної задачі створення сучасних інформаційних технологій і програмного забезпечення для управління, оптимізації, проєктування, прийняття рішень, аналізу даних - РН-9
13.	Система	1. Виконати 4 самостійні роботи на практичних заняттях.

	оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	2. Виконати 2 домашніх практичних завдання. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} = (60-100)$ балів.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності ( <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a> ). 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 122 Комп'ютерні науки / ХНУРЕ ; розроб. І. В. Гребеннік. – Харків, 2018. – 159 с. <a href="https://catalogue.nure.ua/knmz/?subdivision=2&amp;level=1129&amp;discipline=7146&amp;query=undefined">https://catalogue.nure.ua/knmz/?subdivision=2&amp;level=1129&amp;discipline=7146&amp;query=undefined</a>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	І.В. Гребеннік, зав. каф. СТ, д.т.н., проф. E-mail: <a href="mailto:igor.grebennik@nure.ua">igor.grebennik@nure.ua</a>