

Силабус навчальної дисципліни
«Оптимальне стохастичне керування»
(курсний проєкт)

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту
2.	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
3.	Назва спеціальності	124 Системний аналіз
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Системний аналіз і управління»
5.	Назва дисципліни	Оптимальне стохастичне керування (курсний проєкт)
6.	Кількість ЄКТС кредитів	1
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Самостійна робота – 30 год. Семестровий контроль – екзамен у формі захисту курсового проєкту
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік навчання, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Наявність ступеня бакалавра
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Курсовий проєкт з дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язковою) «Оптимальне стохастичне керування». Курсовий проєкт передбачає розв'язання індивідуального завдання за темами дисципліни.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	ФК 4. Здатність оцінювати ризики, розробляти алгоритми управління ризиками в складних системах різної природи. ФК 5. Здатність моделювати, прогнозувати та проєктувати складні системи і процеси на основі методів та інструментальних засобів системного аналізу.
12.	Результати навчання здобувача	ПРН 2. Будувати та досліджувати моделі складних систем і процесів, застосовуючи методи системного аналізу, математичного, комп'ютерного та інформаційного моделювання. ПРН 3. Застосовувати методи розкриття невизначеностей в задачах системного аналізу, розкривати ситуаційні невизначеності та невизначеності в задачах взаємодії, протидії та конфлікту стратегій, знаходити компроміс при розкритті концептуальної невизначеності. ПРН 4. Розробляти та застосовувати методи, алгоритми та інструменти прогнозування розвитку складних систем і процесів різної природи. ПРН 8. Здійснювати ідентифікацію та оцінювання параметрів математичних моделей об'єктів керування.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Курсовий проєкт захищається перед комісією до кінця сесії за графіком, що встановлюється кафедрою. Рейтингова оцінка з курсового проєкту складається з: - оцінки за якість пояснювальної записки та графічного матеріалу (30-50 балів); - оцінки за захист (30-50 балів). Оцінка з курсового проєкту $O_{\Pi} = (60-100)$ балів.

14.	Якість освітнього процесу	Виконання курсового проекту передбачає дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat).
15.	Методичне забезпечення	Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Оптимальне стохастичне керування» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Системний аналіз і управління» спеціальності 124 Системний аналіз галузі знань 12 Інформаційні технології [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. Н.В. Гибкіна, М.В. Сидоров. Харків, 2023.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Доцент кафедри прикладної математики, канд. техн. наук, доц. Гибкіна Надія Валентинівна nadiia.gybkina@nure.ua