



Силабус навчальної дисципліни «Методи оптимізації та дослідження операцій-2»

Спеціальність	<i>F4 Системний аналіз та наука про дані</i>
Освітня програма	<i>Системний аналіз та наука про дані</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>2 курс, 4 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5</i>
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	<i>Лекції – 16 год. Практичні – 18 год. Лабораторні – 16 год. Самостійна робота – 100 год.</i>
Форма семестрового контролю	<i>Екзамен</i>
Кафедра	<i>Економічної кібернетики і системного аналізу, сайт кафедри www.ek.hneu.edu.ua</i>
Викладач (-і)	<i>Чаговець Любов Олексіївна, к.е.н., доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>Liubov.chahovets@hneu.net</i>
Дні навчальних занять	<i>Лекція, лабораторні, практична: згідно діючого розкладу занять http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf</i>
Консультації	<i>На кафедрі економічної кібернетики відповідно графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС</i>

Метою вивчення дисципліни є формування теоретичних знань і практичних навичок формалізації задач управління з використанням спеціалізованих оптимізаційних методів.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
OK8. Вища математика OK13. Методи оптимізації та дослідження операцій	OK35. Кваліфікаційна робота

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Детерміновані моделі

Тема 1. Моделі динамічного програмування

Тема 2. Теорія управління запасами

Змістовий модуль 2. Стохастичні моделі та методи

Тема 3. Марківські випадкові процеси

Тема 4. Теорія масового обслуговування

Тема 5. Методи багатокритеріальної оптимізації та вирішення неструктурованих проблем методами нечіткої логіки

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни:

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів:



– максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє здобувачу вищої освіти скласти екзамен (іспит) – 35 балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль та атестацію здобувача вищої освіти.

Семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену (іспиту). Складання семестрового екзамену (іспиту) здійснюється під час екзаменаційної сесії.

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену (іспиту) – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен (іспит) вважається складеним – 25 балів.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається сумуванням балів за поточний та підсумковий контроль.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни