



Силабус навчальної дисципліни

«Прийняття рішень та оптимізація в інформаційних системах управління»

Спеціальність	F3 «Комп'ютерні науки»
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 рік навчання, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 20 год. Практичні (семінарські) – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, +38(057)7021831, сайт кафедри http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Колгатін Олександр Геннадійович, професор кафедри інформаційних систем, доктор педагогічних наук, кандидат технічних наук, професор
Контактна інформація викладача (-ів)	Oleksandr.Kolgatin@hneu.net
Дні навчальних занять	Згідно діючого розкладу занять http://rozklad.hneu.edu.ua/schedule/schedule?employee=432182
Консультації	Відповідно до графіку консультацій, індивідуальні за домовленістю з ініціативи здобувача, чат в ПНС

Мета навчальної дисципліни – формування у студентів світогляду з питань інформаційного забезпечення управління складними процесами й набуття навичок практичного застосування методів оптимізації та прийняття рішень у різноманітних системах

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Сучасні методи та інструменти аналізу даних	Математичні методи та моделі у наукових дослідженнях

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 Управління в детермінованих системах

Тема 1. Процес управління як об'єкт дослідження

Тема 2. Моделі знань

Змістовий модуль 2 Управління процесами з елементами невизначеності

Тема 3. Основи моделювання стохастичних систем

Тема 4. Класифікація в умовах невизначеності

Тема 5. Перспективи розвитку інформаційних систем управління

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Програмне забезпечення: Python, PyCharm, C++, Visual Studio, NumPy, SciPy, Pandas, Keras.

Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук/комп'ютер, доступ до мережі Інтернет.

Засоби дистанційного навчання: Сайт персональних навчальних систем: <https://pns.hneu.edu.ua>. Бібліотека: <http://library.hneu.edu.ua> Репозитарій: <http://www.repository.hneu.edu.ua> . Аудиторії університету (м. Харків, пр. Науки 9А).



Форми та методи оцінювання

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

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

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає такі контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; захист звітів про виконання лабораторних робіт.

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