



Силабус навчальної дисципліни
«Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні»

Спеціальність	122 "Комп'ютерні науки"
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 рік навчання, 1-2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем
Викладач (-і)	Задачин Віктор Михайлович, доцент, доцент, к. ф.-м. н.
Контактна інформація викладача (-ів)	zadachinvm@gmail.com , Telegram: VM_Zadachyn
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

Мета навчальної дисципліни – формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок з питань теорії та методів обчислювального інтелекту, орієнтованих на розв'язання задач ефективного управління соціально-економічними та технічними системами.

Передумови для навчання

Знання та навички з навчальних дисциплін першого (бакалаврського) рівня

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи інтелектуальних інформаційних систем (ІС).

Тема 1. Основні типи ІС та їх характеристики.

Тема 2. Класифікація задач, які вирішують ІС.

Тема 3. Базові поняття штучного інтелекту.

Тема 4. Керування складними системами.

Тема 5. Подання знань в інтелектуальних системах.

Змістовий модуль 2. Методи та засоби реалізації ІС.

Тема 6. Бази знань ІС.

Тема 7. Технології розробки експертних систем.

Тема 8. Інтелектуальні мультиагентні системи (МАС).

Тема 9. ІС, що засновані на штучних нейронних мережах (ШНМ).

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Програми підтримки процесів дистанційного навчання, Python, R

Сторінка курсу на платформі <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=9636>

Moodle (персональна навчальна система)

Система оцінювання результатів навчання

Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Контрольні заходи включають: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять, і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума – 35 балів);



підсумковий/семестровий контроль, що проводиться у формі семестрового екзамену (максимальна сума – 40 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, – 25 балів).

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності визначена Кодексом академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця (<https://www.hneu.edu.ua/kodeks-akadem-dobrochesnosti/>)

Політика щодо пропусків занять. Пропущені аудиторні заняття студенти повинні самостійно опрацювати і здати завдання. Якщо заняття були пропущені без поважної причини бали за активну роботу на занятті на будуть нараховані.

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну. При оцінюванні індивідуальних завдань увага приділяється якості, самостійності та своєчасності здачі виконаних завдань викладачу, згідно з графіком навчального процесу. Якщо якась із вимог не буде виконана, то бали будуть знижені.

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

Силабус затверджено на засіданні кафедри «14» березня 2023 р., протокол № 10 .