

Силабус навчальної дисципліни «Основи штучного інтелекту»

Спеціальність	<i>126 Інформаційні системи та технології</i>	
Освітня програма	<i>Інформаційні системи та технології</i>	
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>	
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>	
Мова викладання	<i>Українська</i>	
Курс / семестр	<i>3 курс, 2 семестр</i>	
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>	
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції і – 12 год.</i>	
	<i>Лабораторні – 36 год.</i>	
	<i>Самостійна робота – 102 год.</i>	
Форма підсумкового контролю	<i>Іспит</i>	
Кафедра	<i>Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (дод. 4-38), к. 405 (головний корпус), http://www.kafikt.hneu.edu.ua/</i>	
Викладач	<i>Гороховатський Олексій Володимирович, к.т.н., доцент;</i>	
Контактна інформація викладача	<i>oleksii.gorokhovatskyi@gmail.com</i>	
Дні занять	<i>Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять</i>	
Консультації	<i>На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки, очні, дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача, індивідуальні</i>	
Мета навчальної дисципліни – формування у майбутніх фахівців компетентностей з питань застосування популярних основних методів прогнозування, класифікації та кластеризації даних в інтелектуальних системах прийняття рішень.		
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни		
Пререквізити		Постреквізити
		Нейромережева обробка даних Теорія прийняття рішень в інформаційних системах
Зміст навчальної дисципліни		
Змістовий модуль 1. Основні алгоритми штучного інтелекту.		
Тема 1. Штучний/обчислювальний інтелект, машинне/глибоке навчання.		
Тема 2. Лінійна регресія.		
Тема 3. Логістична регресія.		
Змістовий модуль 2. Кластеризація та класифікація даних.		
Тема 4. Кластеризація.		
Тема 5. Деревя рішень.		
Тема 6. Вступ в штучні нейронні мережі.		
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>браузер, Visual Studio або аналог, Python</i>		
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)		
Система оцінювання результатів навчання		
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:
– для дисциплін з формою семестрового контролю екзамен (іспит): максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє здобувачу вищої освіти скласти екзамен (іспит) – 35 балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль.

Семестровий контроль проводиться у формах 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.

Під час викладання навчальної дисципліни використовуються наступні контрольні заходи:

Поточний контроль: виконання лабораторних робіт та їх захист (40 балів), письмові контрольні роботи (10 балів), виконання тестових завдань (10 балів).

Семестровий контроль: Екзамен (40 балів).

Більш детальну інформацію щодо системи оцінювання наведено в робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухеннями 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.