



Силабус навчальної дисципліни
«Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні»

Спеціальність	<i>122 Комп'ютерні науки</i>
Освітня програма	<i>Комп'ютерні науки</i>
Освітній рівень	<i>другий (магістерський)</i>
Статус дисципліни	<i>Базова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 2 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 12 год. Практичні (семінарські) – год. Лабораторні – 28 год. Самостійна робота – 110 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Кафедра	<i>Інформаційних систем, ХНЕУ, тел. +38 (057) 702-18-31, http://www.is.hneu.edu.ua/</i>
Викладач (-і)	<i>Корабльов Микола Михайлович, доктор технічних наук, професор</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>e-mail: mykola.korablyov@pnu.edu.ua</i>
Дні занять	<i>Згідно з діючим розкладом занять</i>
Консультації	<i>Дистанційні; відповідно до графіку; групові</i>
Мета навчальної дисципліни	
<i>Отримання студентами поглиблених теоретичних знань та практичних навиків в галузі управління соціально-економічними та технічними системами, застосування та розроблення сучасних інформаційних технологій, орієнтованих на розв'язання задач ефективного управління соціально-економічними та технічними системами.</i>	
Передумови для навчання	
<i>Вища математика, Теорія прийняття рішень, Теорія ймовірностей та математична статистика, Дискретна математика, Математичні методи дослідження операцій, Технологія створення програмних продуктів.</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Основи інтелектуальних інформаційних систем (ІС).	
Тема 1. Основні напрями досліджень в галузі ІС.	
Тема 2. Технології інтегрованих ІС загального призначення.	
Тема 3. Еволюційні аналогі в штучних ІС.	
Тема 4. Бази знань ІС.	
Змістовий модуль 2. Методи та засоби реалізації ІС	
Тема 5. Технології розробки експертних систем.	
Тема 6. Інтелектуальні мультиагентні системи.	
Тема 7. ІС, що засновані на штучних нейронних мережах.	
Тема 8. Технічні і програмні засоби реалізації ІС.	
Тема 9. Приклади сучасних ІС.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Математичні пакети: R, Scilab, Visual Studio</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	<i>Теоретичний матеріал, методичні вказівки до лабораторних занять та самостійної роботи. https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4221</i>
Рекомендовані джерела	



1. Козлов А.Н. Интеллектуальные информационные системы: учебник – Пермь: Изд-во ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2013.– 278 с12.
2. Глухих И.Н. Интеллектуальные информационные системы: учебное пособие. 2-е издание. – Тюмень: Изд-во “Проспект”, 2017. – 136 с.
3. Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н. Интеллектуальные информационные системы: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2006. –
4. Гаврилова Т.А., Хорошевский В.Ф. Базы знаний интеллектуальных систем. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. –
5. Джексон П. Введение в экспертные системы.: Пер. с англ.:Учеб. пос. – М.: Учеб. пос. – М.: Издательский дом "Вильямс", 2001. –
6. Л.В. Путькина Л.В., Пискунова Т.Г. Интеллектуальные информационные системы: учеб. пособие. – СПб: Изд-во СПбГУП, 2008. –
7. Матвеев М.Г. Модели и методы искусственного интеллекта. Применение в экономике: Учеб. пособие / М.Г. Матвеев, А.С. Свиридов, Н.А. Алейникова. – М.: Финансы и статистика; ИНФА-М, 2008. –
8. Макаренко С.И. Интеллектуальные информационные системы: учебное пособие. – Ставрополь: СФ МГГУ им. М.А. Шолохова, 2009. - 206 с.
9. Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, В.В. Алексеев и др. – Тамбов Изд-во «ТГТУ», 2013. – 244 с.

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.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на лекціях	6
Активна участь у виконанні лабораторних робіт	7
Захист лабораторних робіт	28
Письмові контрольні роботи	19
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни



Політика дотримання академічної доброчесності. *Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо).*

Списування під час контрольних (модульних) робіт та екзаменів заборонено (в тому числі із використанням мобільних девайсів).

Політика щодо пропусків занять. *У разі пропуску лекційних занять з неповажної причини студент пише реферат по темі лекції.*

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну. *У разі здачі лабораторної роботи пізніше встановленого терміну максимальний бал за неї знижується на 1 бал за кожні дві неділі.*

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