



Силабус навчальної дисципліни
«Технології паралельного програмування»

Спеціальність	121 “Інженерія програмного забезпечення”
Освітня програма	121.010 “Інженерія програмного забезпечення”
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Англійська
Курс / семестр	3 курс / 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Інформатики та комп’ютерної техніки, 702-06-74 (4-38), к. 405 (головний корпус), http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Гютюник Ольга Олександрівна, доцент каф. ІКТ, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	tutunik.o@ukr.net , +380501424995
Дні занять	Четвер
Консультації	П’ятниця, 16-00; дистанційно; відповідно до графіку; індивідуальні
<i>Метою вивчення навчальної дисципліни є формування знань і навичок стосовно базових принципів та перспектив подальшого розвитку методів швидкої обробки великих даних шляхом паралельного програмування на багатопроцесорних системах, а також набуття певного практичного досвіду в цьому напрямку діяльності.</i>	
Передумови для навчання	
<i>Архітектура ЕОМ, алгоритми та методи обчислень, програмування, дискретна математика</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовний модуль 1. Основи паралельного програмування	
Тема 1. Вступ. Предмет дисципліни, її зміст та задачі. Мета паралельної обробки даних	
Тема 2. Алгоритмізація паралельних обчислень	
Змістовний модуль 2. Програмування в багатопроцесорних системах	
Тема 3. Паралельне програмування з використанням .NET Framework	
Тема 4. Розподілені обчислення	
Матеріально-технічне (програмне)забезпечення дисципліни	
<i>програмне забезпечення - OpenMP</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7000 <i>На сторінці курсу розміщено робочу програму дисципліни, технологічну карту, перелік літератури, анотація курсу, текст лекцій, лабораторних робіт, завдання до контрольних робіт</i>
Рекомендовані джерела	
1. Аксак Н. Г. Паралельні та розподілені обчислення: підруч. / Н. Г. Аксак, О. Г. Руденко, А. М. Гуржій. – Харків : Компанія СМІТ, 2009. – 480 с.	
2. Гергель В. П., Стронгин Р. Г. Основы параллельных вычислений для многопроцессорных вычислительных систем. – Н. Новгород : ННГУ, 2001.	
3. Богачев К. Ю. Основы параллельного программирования. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003.	



Система оцінювання результатів навчання

Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять і оцінюється сумою накопичених балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекції	7,5
Лабораторні роботи	67,5
Письмові контрольні роботи	25
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

Активна участь в обговоренні навчальних питань, попередня підготовка до лабораторних завдань за рекомендованою літературою, якісне і своєчасне виконання завдань.

Сумлінне виконання розкладу занять з навчальної дисципліни (здобувачі вищої освіти, які запізнилися на заняття, до заняття не допускаються).

З навчальною метою під час заняття мобільними пристроями дозволяється користуватися тільки з дозволу викладача.

Здобувач вищої освіти має право дізнатися про свою кількість накопичених балів у викладача навчальної дисципліни та вести власний облік цих балів.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7000>.