

Загальні характеристики дисципліни	Навчальне навантаження з дисципліни	Методи навчання і форми контролю	
Галузь знань <b>0501</b> <b>Інформатика та обчислювальна техніка</b> (шифр, назва)	Кількість кредитів – 4 ЄКТС	Методи навчання <b>Мультимедійні лекції, лабораторні заняття</b>	
Спеціальність <b>6.050103</b> <b>Програмна інженерія</b> (код, назва)	Загальна кількість годин - 120		
Освітній рівень <b>Бакалавр</b> (бакалавр/магістр)	<i>Денна</i>		<i>Заочна</i>
	<b>Лекції:</b>		
	16		
Статус дисципліни <b>Вибіркова</b> (Нормативна/вибіркова)	<b>Семінарські (практичні) заняття:</b>		
Рік вивчення дисципліни за навчальним планом <b>2(2017)</b>	<b>Лабораторні заняття:</b>		
	35		
Семестр <b>III</b>	<b>Індивідуальна робота:</b>		
Тижневе навантаження (год.) - аудиторне: <b>3 год.</b> - самостійна робота <b>4 год.</b>	69		
	Співвідношення аудиторних годин і годин СРС:		
Мова навчання - <b>Українська</b>	1/1,35		
Передумови навчання_ <b>Основи програмування, Конструювання ПО</b>			
		Форми поточного контролю <b>Лабораторна робота</b>	
		Форма підсумкового контролю <b>Екзамен</b>	

**Мета і завдання навчальної дисципліни** Метою викладання дисципліни є вивчення студентами принципів побудови паралельних та розподілених програмних додатків для різноманітних комп'ютерних систем, а також придбання практичних навичок щодо створення, тестування та експлуатації паралельного програмного продукту з використанням сучасних пакетів та стандартів паралельного програмування.

**Програма навчальної дисципліни:** – ознайомлення студентів з основними парадигмами паралельного програмування;

– вивчення стандартів паралельного програмування (таких як MPI та OpenMP) та їх реалізацій;

– придбання практичних навичок використання пакетів паралельного програмування.

**Бібліографія:**

1. Богачёв К.Ю. Основы параллельного программирования. – М.: Бином, 2003. – 342с.
2. Митчелл М., Оулдем Дж., Самьюэл А. Программирование для Linux. Профессиональный подход. – М: Издательский дом “Вильямс”, 2002.
3. Робачевский А. Операционная система Unix. – СПб: БХВ-Петербург, 1999.
4. Грегори Р. Эндрюс. Основы многопоточного, параллельного и распределенного программирования. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 512 с.

**Методичне забезпечення:** електронний курс.

**Лектор:** Баклан Ігор Всеволодович, кандидат технічних наук.

**Факультет:** інформатики

**Адреса:** м.Київ, вул.Пирогова, 9, телефон: 239-30-91, факс.