

**Пропозиції щодо оновлення освітньої програми
«Комп'ютерні науки»
спеціальності 122 Комп'ютерні науки
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Гарант: Конюхов С.Л., к.пед.н., старший викладач**

для громадського обговорення

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 4.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
Уточнення найменування та обсягу (у кредитах ECTS) дисциплін (модулів) та практик обов'язкової частини навчального плану відповідно до внесених змін у програму дисципліни / практики	об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового характеру та/або інших ресурсних умов реалізації освітньої програми	Програмування (з курсовими роботами в 4 і 6 семестрах і практикою в 4 семестрі), 41 кр.	Програмування (з курсовою роботою і навчальною (обчислювальною) практикою), 42 кр.	вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
		Архітектура обчислювальних систем, 3 кр.	Архітектура обчислювальних систем, 4 кр.	
		Математичний аналіз, 5 кр.	Математичний аналіз, 7 кр.	
		Теорія ймовірностей та математична статистика, 5 кр.	Теорія ймовірностей та математична статистика, 3 кр.	
		Цифрові медіатехнології, 4 кр.	Цифрові медіатехнології, 3 кр.	
		Бази даних та інформаційні системи, 3 кр.	Бази даних та інформаційні системи, 4 кр.	
		Операційні системи та системне програмування, 8 кр.	Операційні системи та системне програмування, 6 кр.	
		Програмування та підтримка веб-застосунків, 4 кр.	Програмування та підтримка веб-застосунків, 3 кр.	
		Іноземна мова, 10 кр.	Іноземна мова, 9 кр.	
		Паралельні та розподілені обчислення, 3 кр.	Паралельні та розподілені обчислення, 4 кр.	
		Підготовка кваліфікаційної роботи, 6 кр.	Атестація (підготовка та захист кваліфікаційної роботи), 6 кр.	
		Виробнича практика (з фаху), 4 кр.	Виробнича практика (з фаху), 6 кр.	
	ініціатива гаранта та/або групи розробників в освітньої програми	Дискретна математика, 6 кр.	Дискретна математика (для програмістів), 6 кр.	
		-	Аналіз даних та машинне навчання: обов'язкова (з курсовою), 7 кр.,	

			екзамен, 4 сем.	
		-	Методи оптимізації та дослідження операцій, 4 кр., екзамен, 6 сем.	
		-	Системний аналіз та теорія прийняття рішень, 3 кр., екзамен, 7 сем.	
		-	Проектування інформаційних систем, 3 кр., екзамен, 8 сем.	
		Алгебра та геометрія, 3 кр., екзамен, 1 сем.	-	
		Диференціальні рівняння, 3 кр., екзамен, 5 сем.	-	
		Функціональний аналіз, 3 кр., залік, 6 сем.	-	
		Теорія програмування, 3 кр., залік, 7 сем.	-	
		Програмні та розподілені інформаційно-аналітичні системи, 5 кр., 7 сем. – залік, 8 сем. – екзамен	-	
Перерозподіл дисциплін, практик з циклу вибірових до циклу обов'язкових освітніх компонентів	ініціатива гаранта та/або групи розробників в освітньої програми	Аналіз даних та машинне навчання: вибіркова	Аналіз даних та машинне навчання: обов'язкова (з курсовою)	вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
Оновлення переліку дисциплін для вільного вибору студентами	результат цілеспрямованого моніторингу та аудиту освітньої програми, оцінки її успішності та потреб суспільства й економіки;		Всі вибірові ОК мають обсяг по 4 кр. ЄКТС	вноситься до навчального плану та до каталогу вибірових дисциплін університету, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
		Інформаційні системи і мережі в маркетингу	Інформаційні системи і технології в менеджменті	
		Аналіз даних та машинне навчання	Інформаційні системи і технології в освіті	
		Технології проектування комп'ютерних систем	Інформаційні системи і технології в обліку	

	ініціатива гаранта та/або групи розробників в освітньої програми	-	JavaScript бібліотеки і фреймворки	
		-	Програмування мобільних пристроїв	
		-	Технології створення доповненої та віртуальної реальності	
		-	Хмарні сервіси і технології	
Зміна форми контролю: - Екзамен/залік	ініціатива гаранта та/або групи розробників в освітньої програми	Програмування (з курсними роботами в 4 і 6 семестрах і практикою в 4 семестрі): 1,3,5,7 сем. – диф. залік; 2,4,6,8 сем. – екзамен	Програмування (з курсною роботою і навчальною (обчислювальною) практикою): 1,3 – диф. залік; 2,4,5,6,7,8 – екзамен	вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
		Теорія ймовірностей та математична статистика: 6 сем. – залік; 7 сем. – екзамен	Теорія ймовірностей та математична статистика: 3 сем. – екзамен	
		Цифрові медіатехнології: екзамен	Цифрові медіатехнології: залік	
		Операційні системи та системне програмування: 3 сем. – диф. залік; 4 сем. – екзамен	Операційні системи та системне програмування: 4 сем. – екзамен	
		Паралельні та розподілені обчислення: залік	Паралельні та розподілені обчислення: екзамен	
		Основи логічного та функціонального програмування: екзамен	Основи логічного та функціонального програмування: залік	
Зміна семестру викладання дисципліни, проведення навчальної (виробничої) практики	об'єктивні зміни інфраструк турного, кадрового характеру та/або інших ресурсних умов реалізації освітньої програми	Менеджмент досягнення результату, 5 сем.	Менеджмент досягнення результату, 1 сем.	вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
		Алгоритми і структури даних, 2 сем.	Алгоритми і структури даних, 1 сем.	
		Архітектура обчислювальних систем: 1 сем.	Архітектура обчислювальних систем: 2 сем.	
		Теорія ймовірностей та математична статистика: 6, 7 сем.	Теорія ймовірностей та математична статистика: 3 сем.	
		Цифрові медіатехнології: 6 сем.	Цифрові медіатехнології: 3 сем.	
		Бази даних та інформаційні	Бази даних та інформаційні	

		системи, 5 сем.	системи, 4 сем.	
		Операційні системи та системне програмування: 3, 4 сем.	Операційні системи та системне програмування: 4 сем.	
		Іноземна мова: 1,2,3,4 сем.	Іноземна мова: 5,6,7,8 сем.	
		Паралельні та розподілені обчислення: 8 сем.	Паралельні та розподілені обчислення: 6 сем.	
		Філософія: 4 сем.	Філософія: 2 сем.	
		Соціологія: 3 сем.	Соціологія: 5 сем.	
		Обробка зображень та мультимедіа: 4 сем.	Обробка зображень та мультимедіа: 8 сем.	
Зміни у програмах дисциплін (кількість і перелік тем, послідовність їх вивчення, теми лабораторних занять, форми і методи контролю тощо)	ініціатива гаранта та/або групи розробників в освітньої програми	Програмування (з курсовими роботами в 4 і 6 семестрах і практикою в 4 семестрі)	Програмування (з курсовою роботою і навчальною (обчислювальною) практикою): видалено курсову роботу в 4 сем.	вноситься до програми дисципліни, затверджується на засіданні кафедри, передається до навчально-методичних комісій інституту/факультету і затверджується на вченій раді інституту/факультету