

**Пропозиції щодо оновлення освітньої програми
«Комп'ютерні науки»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Гарант: Конюхов С.Л., кандидат педагогічних наук, старший викладач
для громадського обговорення**

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 5.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
Уточнення запланованих результатів навчання ОП				вноситься до ОП, затверджується вченою радою університету до 31 травня, після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
Уточнення найменування та обсягу (у кредитах ECTS) дисциплін (модулів) та практик обов'язкової частини навчального плану відповідно до внесених змін у програму дисципліни / практики	результат цілеспрямованого моніторингу та аудиту освітньої програми (перевірка навчальним відділом університету)	Історія і культура України та європейська інтеграція	Уточнено назву: Історія і культура України та Європейської інтеграції	вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
	ініціатива гаранта та НПП кафедри інформатики і кібернетики;	Алгоритми і структури даних, 1 сем., 4 кр., диф. залік	Виділено 2 ОК: 1. Основи алгоритмізації, 1 сем., 4 кр., диф. залік; 30 год. лек, 30 год. лаб, 60 год. самот; 4 год./тижд 2. Структури даних, 3 сем., 3 кр.,	

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 5.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
	ініціатива випускників ОПП		залік; 14 год. лек, 24 год. лаб, 52 год. самот; 3 год./тижд	
	результат цілеспрямованого моніторингу та аудиту ОП кафедрою інформатики і кібернетики (для покращання забезпечення програмних результатів навчання відповідними освітніми компонентами)	Математична логіка та теорія алгоритмів, 1 сем., 3 кр., залік	Замінено іншим ОК: Лінійна алгебра та аналітична геометрія, 1 сем., 3 кр., залік; 16 год. лек, 28 год. практ, 46 год. самот; 3 год./тижд	
	об'єктивні зміни інфраструктурного характеру (для забезпечення рівномірного розподілу навчального навантаження на здобувачів)	Програмування (з курсовою роботою і навчальною практикою), 1-8 сем., 40 кр.	Програмування (з курсовою роботою і навчальною практикою), 1-8 сем., 39 кр.	
	результат цілеспрямовано	Організація та обробка електронної інформації, 2 сем., 5 кр., залік	Замінено іншим ОК: Програмування мовою Python, 2 сем., 5	

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 5.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
	го моніторингу та аудиту ОП кафедрою інформатики і кібернетики; ініціатива стейкхолдерів – роботодавців		кр., залік; 20 год. лек, 40 год. лаб, 90 год. самот; 3 год./тижд	
	ініціатива гаранта ОП; ініціатива стейкхолдерів (роботодавців та представників академічної спільноти)	Бази даних та інформаційні системи, 4 сем., 4 кр., екзамен	Бази даних та інформаційні системи, 4 сем., 6 кр., екзамен	
	об’єктивні зміни інфраструктурного характеру (для забезпечення рівномірного розподілу навчального навантаження на здобувачів)	Аналіз даних та машинне навчання (з курсовою роботою), 4 сем., 7 кр., екзамен	Аналіз даних та машинне навчання (з курсовою роботою), 6 сем., 6 кр., екзамен	
	ініціатива стейкхолдерів	Проектування інформаційних систем, 8 сем., 6 кр., екзамен	Уточнено назву: Проектування та реалізація	

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 5.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
	(роботодавців та представників академічної спільноти)		програмного забезпечення, 8 сем., 6 кр., екзамен	
	ініціатива стейкхолдерів – здобувачів вищої освіти	Цифрові медіатехнології, 3 сем., 3 кр., залік	Перенесено до переліку дисциплін для вільного вибору студентами	
	ініціатива керівництва університету; рекомендації НАЗЯВО у процесі акредитації інших ОП університету (забезпечення відповідності назв практик сучасним поглядам)	Виробнича практика (з фаху), 8 сем., 6 кр., диф. залік	Виробнича практика, 8 сем., 6 кр., диф. залік	
Оновлення переліку дисциплін для вільного вибору студентами	ініціатива стейкхолдерів – здобувачів вищої освіти	-	Ввести до каталогу вибіркових ОК на 2025-2026 н.р.: <ul style="list-style-type: none"> • Цифрові медіатехнології 	вноситься до каталогу вибіркових дисциплін університету, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур
	ініціатива стейкхолдерів – роботодавців		Введення до каталогу вибіркових ОК на 2025-2026 н.р.: <ul style="list-style-type: none"> • Технологія Node JS • Програмування на PHP 	

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 5.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
	ініціатива стейкхолдерів – випускників ОП		Ввести до каталогу вибіркових ОК на 2025-2026 н.р.: <ul style="list-style-type: none"> Кросплатформне програмування 	згідно Положення про ОП
Зміни розподілу годин у межах дисципліни: - Аудиторні години/самостійна робота - лекції/семінари	об'єктивні зміни інфраструктурного характеру (для забезпечення рівномірного розподілу навчального навантаження на здобувачів)	<ul style="list-style-type: none"> Програмування (з курсовою роботою і навчальною практикою), 1-8 сем., 40 кр.; 220 год. лек, 242 год. лаб, 648 год. самост Аналіз даних та машинне навчання (з курсовою роботою), 4 сем., 7 кр., екзамен; 40 год. лек, 40 год. лаб, 130 год. самост; 4 год/тижд Основи логічного та функціонального програмування, 6 сем., 4 кр., залік; 20 год. лек, 20 год. лаб, 80 год. самост; 2 год./тижб Методи оптимізації та дослідження операцій, 6 сем., 4 кр., екзамен; 20 год. лек, 40 год. практ, 60 год. самост; 3 год/тижд 	<ul style="list-style-type: none"> Програмування (з курсовою роботою і навчальною практикою), 1-8 сем., 39 кр.; 226 год. лек, 236 год. лаб, 618 год. самост; Аналіз даних та машинне навчання (з курсовою роботою), 4 сем., 6 кр., екзамен; 20 год. лек, 40 год. лаб, 120 год. самост; 3 год/тижб Основи логічного та функціонального програмування, 4 сем., 4 кр., залік; 20 год. лек, 40 год. лаб, 60 год. самост; 3 год./тижб Методи оптимізації та дослідження операцій, 6 сем., 4 кр., екзамен; 20 год. лек, 20 год. практ, 80 год. самост; 2 год/тижд 	вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
	об'єктивні зміни інфраструктурного характеру (у зв'язку зі збільшенням інформаційного обсягу ОК)	Бази даних та інформаційні системи, 4 сем., 4 кр., екзамен; 20 год. лек, 40 год. лаб, 60 год. самост; 3 год./тижд	Бази даних та інформаційні системи, 4 сем., 6 кр., екзамен; 40 год. лек, 40 год. лаб, 100 год. самост; 4 год./тижд	

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 5.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
Зміна форми контролю: - Екзамен/залік				вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
Зміна семестру викладання дисципліни, проведення навчальної (виробничої) практики	об'єктивні зміни інфраструктурного характеру (для забезпечення рівномірного розподілу навчального навантаження на здобувачів та покращання логіки вивчення ОК)	<ul style="list-style-type: none"> Програмування (з курсовою роботою і навчальною практикою): курсова робота – 6 сем. Аналіз даних та машинне навчання (з курсовою роботою): курсова робота – 4 сем. 	<ul style="list-style-type: none"> Програмування (з курсовою роботою і навчальною практикою): курсова робота – 4 сем. Аналіз даних та машинне навчання (з курсовою роботою): курсова робота – 6 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
	ініціатива гаранта ОП та НПП кафедри інформатики і кібернетики; ініціатива зовнішніх стейкхолдерів –	Основи логічного та функціонального програмування, 6 сем., 4 кр., залік	Основи логічного та функціонального програмування, 4 сем., 4 кр., залік	

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 5.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
	представників академічної спільноти			
Зміни у програмах дисциплін (кількість і перелік тем, послідовність їх вивчення, теми лабораторних занять, форми і методи контролю тощо)	ініціатива гаранта та НПП кафедри інформатики і кібернетики	Математична логіка та теорія алгоритмів, 3 кр., залік	У зв'язку з тим, що ОК вилучено з програми, проаналізувати зміст та частково відобразити у змісті (силабусах) ОК: 1. Основи алгоритмізації, 1 сем., 4 кр., диф. залік 2. Структури даних, 3 сем., 3 кр., залік	вноситься до програми дисципліни, затверджується на засіданні кафедри, передається до навчально-методичних комісій інституту/факультету і затверджується на вченій раді інституту/факультету
	ініціатива гаранта ОП; ініціатива стейкхолдерів (роботодавців та представників академічної спільноти)	Бази даних та інформаційні системи, 4 сем., 4 кр., екзамен	У зв'язку із збільшенням інформаційного обсягу ОК та з урахуванням тенденцій розвитку галузі оновити тематику лекційних та лабораторних занять, а також самостійної роботи: Бази даних та інформаційні системи, 4 сем., 6 кр., екзамен	
	ініціатива гаранта ОП	Аналіз даних та машинне навчання (з курсовою роботою), 4 сем., 7 кр., екзамен	У зв'язку із зменшенням інформаційного обсягу ОК переглянути та скоригувати тематику лекційних та лабораторних занять, а також самостійної роботи: Аналіз даних та машинне навчання (з курсовою роботою), 6 сем., 6 кр., екзамен	
	ініціатива стейкхолдерів (роботодавців	Проектування інформаційних систем, 8 сем., 6 кр., екзамен	У зв'язку з уточненням (розширенням) найменування ОК та з урахуванням тенденцій розвитку галузі оновити	

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 5.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
	та представників академічної спільноти)		тематику лекційних та лабораторних занять, а також самостійної роботи: Проєктування та реалізація програмного забезпечення, 8 сем., 6 кр., екзамен	
	ініціатива гаранта ОП; ініціатива стейкхолдерів (здобувачів вищої освіти та випускників ОП, роботодавців, представників академічної спільноти); рекомендації системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти університету	Практична підготовка здобувачів вищої освіти	З урахуванням тенденцій розвитку галузі оновити програми практик: <ul style="list-style-type: none"> • Навчальної практики (з програмування) • Навчальної практики (обчислювальної) • Виробничої практики 	
	ініціатива гаранта ОП; ініціатива стейкхолдерів (здобувачів	Курсові та кваліфікаційні роботи	З урахуванням тенденцій розвитку галузі оновити тематику курсових робіт з ОК «Програмування» (4 сем.) та «Аналіз даних та машинне навчання» (6 сем.), а також кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти.	

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 5.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
	<p>вищої освіти та випускників ОП, роботодавців, представників академічної спільноти);</p> <p>рекомендації системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти університету</p>			