

Навчальний план спеціальності 122 Комп'ютерні науки 2025 року набору

(бакалавр)

OK	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Кількість годин	Кількість годин лекцій	Кількість годин практ/лаб	Форма підсумкового контролю (екзамен / ПМК)
	1 семестр					
	Обов'язкові освітні компоненти (ОК)					
	1. Цикл загальної підготовки					
	Фізичне виховання	1,5	45		36	ПМК
	Історія українського державотворення	3	90	16	20	ПМК
	Іноземна мова	3	90		36	ПМК
	2. Цикл професійної підготовки					
	Fronted розробка	5	150	20	40	ПМК
	Web-дизайн	5	150	20	40	ПМК
	Алгоритмізація і програмування	5	150	20	40	екзамен
	Алгебра та геометрія	5	150	20	40	екзамен
	Університетська освіта					
	<i>Разом за 1 семестр</i>	27,5	825			
	2 семестр					
	Обов'язкові освітні компоненти (ОК)					
	1. Цикл загальної підготовки					
	Правові основи діяльності в сфері інформаційних технологій та інформаційної безпеки	3	90	16	20	ПМК
	Культура української мови та мовлення	3	90	16	20	ПМК
	Іноземна мова	2	60		36	ПМК
	Фізичне виховання	1,5	45		36	ПМК
	2. Цикл професійної підготовки					
	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	150	28	32	екзамен
	Тестування програмного забезпечення	5	150	20	40	ПМК
	Дискретна математика	5	150	20	40	ПМК
	Математичний аналіз	5	150	20	40	екзамен
	Практика					
	Виробнича практика	3	90			ПМК
	<i>Разом за 2 семестр</i>	32,5	975			
	Разом за 1 курс	60	1800			

	3 семестр					
	Обов'язкові освітні компоненти (ОК)					
	2. Цикл професійної підготовки					
	Платформи корпоративних інформаційних систем	5	150	20	40	екзамен
	Дискретна математика Ч.ІІ	5	150	20	40	екзамен
	Алгоритми і структури даних	5	150	20	40	екзамен
	Бази даних та інформаційні системи	5	150	20	40	екзамен
	Вибіркові освітні компоненти (ОК)					
	1. Цикл загальної підготовки					
	Вибіркова дисципліна 1	5	150	20	40	ПМК
	2. Цикл професійної підготовки (2 із 4)		0			
	Вибіркова проф. вибору 1	5	150	20	40	ПМК
	<i>Разом за 3 семестр</i>	30	900			
	4 семестр					
	Обов'язкові освітні компоненти (ОК)					
	1. Цикл загальної підготовки					
	2. Цикл професійної підготовки					
	Теорія ймовірностей і математична статистика	5	150	20	40	екзамен
	Системне програмування	5	150	20	40	екзамен
	Програмування та підтримка веб-застосунків	5	150	20	40	ПМК
	Вибіркові освітні компоненти (ОК)					
	1. Цикл загальної підготовки					
	Вибіркова дисципліна 2	5	150	20	40	ПМК
	2. Цикл професійної підготовки (2 із 4)					
	Вибіркова проф. вибору 1	5	150	20	40	ПМК
	Практика					
	Виробнича практика 2 курс	5	150			ПМК
	<i>Разом за 4 семестр</i>	30	900			
	Разом за 2 курс	60	1800			

	5 семестр					
	Обов'язкові освітні компоненти (ОК)					
	2. Цикл професійної підготовки					
	Проектування програмного забезпечення	5	150	20	40	екзамен
	Парадигми програмування	5	150	20	40	пмк
	Методи оптимізації та дослідження операцій	5	150	20	40	екзамен
	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	5	150	20	40	екзамен
	Вибіркові освітні компоненти (ОК)					
	1. Цикл загальної підготовки					
	Вибіркова дисципліна 3	5	150	20	40	пмк
	2. Цикл професійної підготовки (4 із 16)		0			
	Вибіркова проф. вибору 3	5	150	20	40	пмк
	Разом за 5 семестр	30	900			
	6 семестр					
	Обов'язкові освітні компоненти (ОК)					
	2. Цикл професійної підготовки					
	Математичне та комп'ютерне моделювання	5	150	20	40	екзамен
	Аналіз даних та прикладні пакети статистичної обробки інформації	5	150	20	40	екзамен
	Обчислювальні методи	5	150	20	40	екзамен
	Вибіркові освітні компоненти (ОК)					
	1. Цикл загальної підготовки					
	Вибіркова дисципліна 4	5	150	20	40	пмк
	2. Цикл професійної підготовки (4 із 16)					
	Вибіркова проф. вибору 4	5	150	20	40	пмк
	Практика					
	Виробнича практика 3 курс	5	150			пмк
	Разом за 6 семестр	30	900			
	Разом за 3 курс	60	1800			

	7 семестр					
	Обов'язкові освітні компоненти (ОК)					
	2. Цикл професійної підготовки					
	Машинне навчання та нейронні мережі	5	150	20	40	пмк
	Операційні системи та системне програмування	5	150	20	40	екзамен
	Паралельні та розподілені обчислення	5	150	20	40	пмк
	Штучний інтелект	5	150	20	40	екзамен
	Вибіркові освітні компоненти (ОК)					
	1. Цикл загальної підготовки					
	Вибіркова дисципліна 5	5	150	20	40	пмк
	2. Цикл професійної підготовки (4 із 16)					
	Вибіркова проф. вибору 5	5	150	20	40	пмк
	<i>Разом за 7 семестр</i>	30	900			
	8 семестр					
	2. Цикл професійної підготовки					
	Комбінаторна оптимізація	5	150	20	40	екзамен
	Інформаційні мережі	5	150	20	40	екзамен
	Вибіркові освітні компоненти (ОК)					
	1. Цикл загальної підготовки					
	Вибіркова дисципліна 6	5	150	20	40	пмк
	Вибіркові освітні компоненти (ОК)					
	Вибіркова проф. вибору 6	5	150	20	40	пмк
	Практика					
	Переддипломна практика	3	90			пмк
	Атестація					
	Дипломне проектування	6	180			
	Підсумкова атестація	1	30			
	<i>Разом за 8 семестр</i>	30	900			
	Разом за 4 курс	60	1800			
	РАЗОМ	240	7200			