

**Навчальний план спеціальності 122 Комп'ютерні науки 2024 року набору  
(бакалавр)**

<b>Компоненти освітньої програми</b>	<b>Кількість кредитів</b>	<b>Кількість годин</b>	<b>Форма підсумкового контролю (екзамен / ПМК)</b>
<b>1 семестр</b>			
<b>Обов'язкові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			
Фізичне виховання	1,5	45	ПМК
Алгебра та геометрія	8	240	екзамен
Математичний аналіз	4	120	екзамен
Іноземна мова	3	90	ПМК
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>			
Інтернет-технології	4	120	ПМК
Інформатика Ч.1	4	120	ПМК
Програмування І, Ч.1	4	120	ПМК
Правові основи діяльності в сфері інформаційних технологій та інформаційної безпеки	3	90	екзамен
Університетська освіта			
<i>Разом за 1 семестр</i>	<b>31,5</b>	<b>945</b>	
<b>2 семестр</b>			
<b>Обов'язкові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			
Історія та культура України	3	90	екзамен
Дискретна математика	8	240	екзамен
Математичний аналіз	4	120	екзамен
Іноземна мова	2	60	екзамен
Фізичне виховання	1,5	45	ПМК
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>			
Інформатика Ч.2	3	90	ПМК
Програмування І, Ч.2	4	120	екзамен
<b>Практика</b>			
Виробнича практика	3	90	ПМК
<i>Разом за 2 семестр</i>	<b>28,5</b>	<b>855</b>	
<b>Разом за 1 курс</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	
<b>3 семестр</b>			
<b>Обов'язкові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			
Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	екзамен

Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Кількість годин	Форма підсумкового контролю (екзамен / ПМК)
Теорія ймовірностей і математична статистика	4	120	ПМК
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>			
Архітектура обчислювальних систем	3	90	екзамен
Програмування П	3	90	ПМК
Веб-дизайн	4	120	екзамен
<b>Вибіркові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			
Вибіркова дисципліна 1	5	150	ПМК
<b>2. Цикл професійної підготовки (2 із 4)</b>			
Вибіркова проф. вибору 1	4	120	ПМК
Вибіркова проф. вибору 2	4	120	ПМК
<i>Разом за 3 семестр</i>	<b>30</b>	<b>900</b>	
<b>4 семестр</b>			
<b>Обов'язкові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			
Теорія ймовірностей і математична статистика	4	120	екзамен
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>			
Програмування П	3	90	екзамен
Операційні системи та системне програмування	4	120	екзамен
Алгоритми і структури даних	4	120	екзамен
Програмування та підтримка веб-застосунків	4	120	екзамен
<b>Вибіркові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			
Вибіркова дисципліна 2	<b>5</b>	150	ПМК
<b>Практика</b>			
Виробнича практика 2 курс	6	180	ПМК
<i>Разом за 4 семестр</i>	<b>30</b>	<b>900</b>	
<b>Разом за 2 курс</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	
<b>5 семестр</b>			
<b>Обов'язкові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>			
Бази даних та інформаційні системи	4	120	екзамен
Методи оптимізації та дослідження операцій	6	180	екзамен

Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Кількість годин	Форма підсумкового контролю (екзамен / ПМК)
Платформи корпоративних інформаційних систем	4	120	ПМК
Теорія програмування	3	90	екзамен
Машинне навчання та нейронні мережі	4	120	ПМК
Паралельні та розподілені обчислення	3	90	ПМК
<b>Вибіркові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			
Вибіркова дисципліна 3	5	150	ПМК
<i>Разом за 5 семестр</i>	<b>29</b>	<b>870</b>	
<b>6 семестр</b>			
<b>Обов'язкові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			
Математична логіка та теорія алгоритмів	4	120	ПМК
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>			
Елементи комбінаторної оптимізації	3	90	екзамен
Обчислювальні методи	3	90	екзамен
Сучасні парадигми програмування	4	120	ПМК
Системний аналіз та теорія прийняття рішень	4	120	екзамен
Інформаційні мережі	4	120	ПМК
<b>Вибіркові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			
Вибіркова дисципліна 4	5	150	ПМК
<b>Практика</b>			
Виробнича практика 3 курс	4	120	ПМК
<i>Разом за 6 семестр</i>	<b>31</b>	<b>930</b>	
<b>Разом за 3 курс</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	
<b>7 семестр</b>			
<b>Обов'язкові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>			
Курсовий проект з фаху	3	90	ПМК
Аналіз даних та прикладні пакети статистичної обробки інформації	4	120	екзамен
Штучний інтелект	4	120	екзамен
<b>Вибіркові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			

Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Кількість годин	Форма підсумкового контролю (екзамен / ПМК)
Вибіркова дисципліна 5	5	150	ПМК
<b>2. Цикл професійної підготовки (6 із 16)</b>			
Вибіркова проф. вибору 3	4	120	ПМК
Вибіркова проф. вибору 4	4	120	ПМК
Вибіркова проф. вибору 5	4	120	ПМК
<i>Разом за 7 семестр</i>	<b>28</b>	<b>840</b>	
<b>8 семестр</b>			
<b>Вибіркові освітні компоненти (ОК)</b>			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>			
Вибіркова дисципліна 6	5	150	ПМК
<b>Вибіркові освітні компоненти (ОК)</b>			
Вибіркова проф. вибору 6	4	120	ПМК
Вибіркова проф. вибору 7	4	120	ПМК
Вибіркова проф. вибору 8	4	120	ПМК
<b>Практика</b>	<b>3</b>		
Переддипломна практика	3	90	ПМК
<b>Атестація</b>	<b>12</b>		
Дипломне проектування	11	330	
Підсумкова атестація	1	30	
<i>Разом за 8 семестр</i>	<b>32</b>	<b>960</b>	
<b>Разом за 4 курс</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	
<b>РАЗОМ</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	