

**Навчальний план спеціальності 122 Комп'ютерні науки 2023 року набору
(бакалавр)**

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

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

Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Кількість годин	Форма підсумкового контролю (екзамен / ПМК)
2. Цикл професійної підготовки			
Бази даних та інформаційні системи	4	120	екзамен
Методи оптимізації та дослідження операцій	6	180	екзамен
Машинне навчання та нейронні мережі	4	120	ПМК
Платформи корпоративних інформаційних систем	4	120	ПМК
Теорія програмування	3	90	екзамен
Паралельні та розподілені обчислення	3	90	ПМК
Вибіркові освітні компоненти (ОК)			
1. Цикл загальної підготовки			
Вибіркова дисципліна 3	5	150	ПМК
<i>Разом за 5 семестр</i>	29	870	
6 семестр			
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)			
2. Цикл професійної підготовки			
Елементи комбінаторної оптимізації	3	120	екзамен
Обчислювальні методи	3	90	екзамен
Математична логіка та теорія алгоритмів	4	120	ПМК
Системний аналіз та теорія прийняття рішень	4	120	екзамен
Сучасні парадигми програмування	4	120	ПМК
Інформаційні мережі	4	120	ПМК
Вибіркові освітні компоненти (ОК)			
1. Цикл загальної підготовки			
Вибіркова дисципліна 4	5	150	ПМК
Практика			
Виробнича практика 3 курс	4	120	ПМК
<i>Разом за 6 семестр</i>	31	930	
Разом за 3 курс	60	1800	
7 семестр			
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)			
2. Цикл професійної підготовки			
Курсовий проект з фаху	3	90	ПМК
Аналіз даних та прикладні пакети статистичної обробки інформації	4	120	ПМК

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