

**Навчальний план спеціальності 122 Комп'ютерні науки 2022 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	3	90	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>	30	900	
2 семестр			
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)			
1. Цикл загальної підготовки			
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	4	120	ПМК
Програмування І, Ч.2	4	120	екзамен
Правові основи діяльності в сфері інформаційних технологій та інформаційної безпеки	3	90	екзамен
Практика			
Виробнича практика	2	60	ПМК
<i>Разом за 2 семестр</i>	30	900	
Разом за 1 курс	60	1800	
3 семестр			
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)			
1. Цикл загальної підготовки			
Українська мова (за професійним	3	90	екзамен

Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Кількість годин	Форма підсумкового контролю (екзамен / ПМК)
спрямуванням)			
Теорія ймовірностей і математична статистика	4	120	ПМК
2. Цикл професійної підготовки			
Алгоритми і стурктури даних	4	120	екзамен
Архітектура обчислювальних систем	4	120	екзамен
Програмування II	3	90	ПМК
Організація та обробка електронної інформації	4	120	екзамен
Офісні комп'ютерні технології	4	120	ПМК
1. Цикл загальної підготовки			
Вибіркова дисципліна 1	5	150	ПМК
<i>Разом за 3 семестр</i>	31	930	
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
Операційні системи та системне програмування	4	120	екзамен
Вибіркові освітні компоненти (ОК)			
1. Цикл загальної підготовки			
Вибіркова дисципліна 2	5	150	ПМК
2. Цикл професійної підготовки (2 із 4)			
Вибіркова проф. вибору 1	4	120	ПМК
Вибіркова проф. вибору 2	4	120	ПМК
Практика			
Виробнича практика 2 курс	5	150	ПМК
<i>Разом за 4 семестр</i>	29	870	
Разом за 2 курс	60	1800	
5 семестр			
1. Цикл загальної підготовки			
Математична логіка	4	120	ПМК
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)			
2. Цикл професійної підготовки			
Бази даних та інформаційні системи	4	120	екзамен

Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Кількість годин	Форма підсумкового контролю (екзамен / ПМК)
Методи оптимізації та дослідження операцій	7	210	екзамен
Обробка зображень та мультимедіа	4	120	екзамен
Платформи корпоративних інформаційних систем	4	120	ПМК
Теорія програмування	3	90	екзамен
Вибіркові освітні компоненти (ОК)			
1. Цикл загальної підготовки			
Вибіркова дисципліна 3	5	150	ПМК
<i>Разом за 5 семестр</i>	31	930	
6 семестр			
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)			
2. Цикл професійної підготовки			
Елементи комбінаторної оптимізації	4	120	ПМК
Обчислювальні методи	5	150	ПМК
Програмування та підтримка веб-застосунків	4	120	екзамен
Системний аналіз та теорія прийняття рішень	4	120	екзамен
Теорія алгоритмів	3	90	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>	29	870	
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
Сучасні парадигми програмування	4	120	ПМК
Вибіркові освітні компоненти (ОК)			
1. Цикл загальної підготовки			
Вибіркова дисципліна 5	5	150	ПМК
Вибіркова дисципліна 6	5	150	ПМК
2. Цикл професійної підготовки (6			

Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Кількість годин	Форма підсумкового контролю (екзамен / ПМК)
із 16)			
Вибіркова проф. вибору 3	4	120	ПМК
Вибіркова проф. вибору 4	4	120	ПМК
<i>Разом за 7 семестр</i>	29	870	
8 семестр			
Вибіркові освітні компоненти (ОК)			
Вибіркова проф. вибору 5	4	120	ПМК
Вибіркова проф. вибору 6	4	120	ПМК
Вибіркова проф. вибору 7	4	120	ПМК
Вибіркова 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>	31	930	
Разом за 4 курс	60	1800	
РАЗОМ	240	7200	