

**Перелік компонентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки»
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти**

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
Загальні			
1.1.	Історія та культура України	3,0	залік
1.2.	Філософія	3,0	залік
1.3.	Правознавство ²	3,0	залік
1.4.	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	залік
1.5.	Вища математика ¹	16,5	іспит
1.6.	Фізика	5,0	іспит
1.7.	Дискретна математика	5,5	іспит
1.8.	Теорія ймовірності та математична статистика ¹	3,5	іспит
1.9.	Чисельні методи ¹	7,5	іспит
1.10.	Математичні методи дослідження операцій	5,0	іспит
Професійні			
1.11.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8,0	залік
1.12.	Вступ до фаху	3,0	залік
1.13.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3,0	залік
1.14.	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	3,0	залік
1.15.	Веб-технології	3,0	іспит
1.16.	Операційні системи та мобільні платформи	3,5	іспит
1.17.	Комп'ютерні мережі та хмарні технології	6,5	іспит
1.18.	Алгоритмізація та програмування	7,0	іспит
1.19.	Теорія алгоритмів	3,5	залік
1.20.	Комп'ютерна інженерія та основи робототехніки ¹	3,0	іспит
1.21.	Основи науково-дослідної роботи та розробка стартап проектів	3,0	залік
1.22.	Об'єктно-орієнтоване програмування ¹	7,0	іспит
1.23.	Технології кодування та захисту інформації	3,0	іспит
1.24.	Крос-платформне програмування ¹	5,5	іспит

1.25.	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	5,0	іспит
1.26.	Організація баз даних та знань	6,0	іспит
1.27.	Системний аналіз	3,0	іспит
1.28.	Економіка, організація та управління бізнес-процесами	3,0	залік
1.29.	Методи та системи штучного інтелекту	5,0	іспит
1.30.	Моделювання систем	3,0	іспит
1.31.	Нейрокомп'ютерні технології штучного інтелекту	5,0	іспит
1.32.	Інтелектуальний аналіз даних та машинне навчання	3,0	іспит
1.33.	Технології комп'ютерного проектування	3,0	іспит
1.34.	Управління ІТ-проектами	3,0	іспит
1.35.	Виробнича практика	9,0	залік
1.36.	Переддипломна практика	4,5	залік
1.37.	Бакалаврська кваліфікаційна робота	10,5	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180	180
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА			
Загальні			
2.1.	Освітній компонент з гуманітарної та філософської підготовки	3,0	залік
2.2.	Освітній компонент з суспільно-політичної підготовки	3,0	залік
2.3.	Освітній компонент з економічної підготовки / менеджменту / підприємництва та управління проектами ¹	3,0	залік
2.4.	Освітній компонент підготовки з іноземної мови	3,0	залік
Професійні			
2.5.	Освітній компонент 1	5,0	залік
2.6.	Освітній компонент 2	5,0	залік
2.7.	Освітній компонент 3	5,0	залік
2.8.	Освітній компонент 4	5,0	залік
2.9.	Освітній компонент 5	5,0	залік
2.10.	Освітній компонент 6	5,0	залік
2.11.	Освітній компонент 7	6,0	залік
2.12.	Освітній компонент 8	5,0	залік
2.13.	Освітній компонент 9	3,0	залік
2.14.	Освітній компонент 10	4,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ЗА ПЛАНОМ		240	