

**Перелік обов'язкових компонент ОПП «Комп'ютерні науки» першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
2023 р.**

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Кількість годин	Кількість кредитів ECTS	Форма підсумкового контролю
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності				
ОК 1	Історія та культура України	90	3,0	Екзамен
ОК 2	Правознавство	90	3,0	Екзамен
ОК 3	Фізика	90	3,0	Екзамен
ОК 4	Інформаційні системи та технології	180	6,0	Залік – 1 семестр, Екзамен – 2 семестр
ОК 5	Фізичне виховання	90	3,0	Залік
ОК 6	Вища математика	270	9,0	Екзамен – 1, 2, 3 семестр
ОК 7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	3,0	Екзамен
ОК 8	Філософія	90	3,0	Екзамен
ОК 9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	330	11,0	Залік – 2 семестр, Екзамен – 4, 8 семестр
Освітні компоненти, що формують спеціальні (фахові, предметні) компетентності				
ОК 10	Вступ до фаху	90	3,0	Залік
ОК 11	Дискретна математика	90	3,0	Залік
ОК 12	Комп'ютерна графіка	90	3,0	Залік
ОК 13	Алгоритмізація та програмування	210	7,0	Екзамен
ОК 14	Чисельні методи	120	4,0	Екзамен
ОК 15	Теорія ймовірностей та математична статистика	90	3,0	Екзамен
ОК 16	Бази даних	90	3,0	Екзамен
ОК 17	3D графіка та дизайн	120	4,0	Залік
ОК 18	Комп'ютерні мережі	90	3,0	Залік
ОК 19	Вебтехнології та вебдизайн	210	7,0	Екзамен
ОК 20	Дослідження операцій	120	4,0	Екзамен
ОК 21	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі ІТ	90	3,0	Залік
ОК 22	Правове регулювання господарсько-інформаційних відносин	120	4,0	Екзамен
ОК 23	Об'єктно-орієнтоване програмування	210	7,0	Екзамен

ОК 24	Основи наукових досліджень	90	3,0	Залік
ОК 25	Інтелектуальний аналіз даних	210	7,0	Екзамен
ОК 25.1	Курсова робота "Інтелектуальний аналіз даних"	30	1,0	Захист курсової роботи
ОК 26	Операційні системи та системне програмування	120	4,0	Екзамен
ОК 27	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	120	4,0	Екзамен
ОК 28	Штучний інтелект та машинне навчання	150	5,0	Екзамен
ОК 29	Математичні методи в інформаційних технологіях	180	6,0	Екзамен
ОК 30	Системи автоматизованого проектування	120	4,0	Екзамен
ОК 31	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	180	6,0	Екзамен
ОК 31.1	Курсова робота з технологій розподілених систем та паралельних обчислень	30	1,0	Захист курсової роботи
ОК 32	Кібербезпека та кіберзахист	90	3,0	Екзамен
ОК 33	Управління ІТ проектами в АПК	90	3,0	Екзамен
ОК 34	Тестування програмного забезпечення	90	3,0	Залік
Практична підготовка				
ОК 35	Навчальна практика з інформаційних систем та технологій	120	4,0	Захист звіту
ОК 36	Навчальна практика з правового регулювання господарсько-інформаційних відносин	120	4,0	Захист звіту
ОК 37	Виробнича практика з адміністрування комп'ютерних систем та мереж	120	4,0	Захист звіту
ОК 38	Практика з фаху	60	2,0	Захист звіту
Атестація				
ОК 38	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	210	7,0	Захист кваліфікаційної роботи