

**Перелік обов'язкових компонент ОПП «Комп'ютерні науки» першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності F3 «Комп'ютерні науки»
2025 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	Залік
ОК 3	Фізика	120	4,0	Екзамен
ОК 4	Інформаційні системи та технології	90	3,0	Залік
ОК 5	Логіка	90	3,0	Залік
ОК 6	Фізичне виховання	90	3,0	Залік
ОК 7	Вища математика	270	9,0	Екзамен – 1, 2, 3 семестр
ОК 8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	120	4,0	Екзамен
ОК 9	Філософія	90	3,0	Екзамен
ОК 10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	330	11,0	Залік – 2,3,5,6 семестр, Екзамен – 4, 8 семестр
Освітні компоненти, що формують спеціальні (фахові, предметні) компетентності				
ОК 11	Вступ до фаху	120	4,0	Залік
ОК 12	Дискретна математика	180	6,0	Екзамен
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	210	7,0	Екзамен
ОК 17	3D графіка та дизайн	120	4,0	Залік
ОК 18	Вебтехнології та вебдизайн	150	5,0	Екзамен
ОК 19	Дослідження операцій	120	4,0	Екзамен
ОК 20	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі ІТ	90	3,0	Залік
ОК 21	AI-інструменти та цифрові технології в АПК	120	4,0	Екзамен
ОК 22	Проектування та архітектура інформаційних систем	90	3,0	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 з інтелектуального аналізу даних	30	1,0	диференційований залік
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	DevOps та хмарні технології	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	диференційований залік
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 алгоритмізації та програмування	120	4,0	залік
ОК 36	Навчальна практика з вебтехнологій та вебдизайну	120	4,0	залік
ОК 37	Виробнича практика з адміністрування комп'ютерних систем та мереж	120	4,0	диференційований залік
ОК 38	Практика з фаху	120	4,0	диференційований залік
Атестація				
ОК 39	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	210	7,0	захист кваліфікаційної роботи