

**Перелік обов'язкових компонент ОПП "Комп'ютерні науки" першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 122 "Комп'ютерні науки"
2021 р.**

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Кількість годин	Кількість кредитів ECTS	Форма підсумкового контролю
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності				
ОК 1	Історія України	90	3,0	Екзамен
ОК 2	Правознавство	90	3,0	Екзамен
ОК 3	Інформаційні системи та технології	180	6,0	Залік – 1 семестр, Екзамен – 2 семестр
ОК 4	Фізичне виховання	90	3,0	Залік
ОК 5	Вища математика	270	9,0	Залік – 2 семестр, Екзамен – 1, 3 семестр
ОК 6	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	3,0	Екзамен
ОК 7	Філософія	90	3,0	Екзамен
ОК 8	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	330	11,0	Залік – 5, 7 семестр, Екзамен – 4, 8 семестр
Освітні компоненти, що формують спеціальні (фахові, предметні) компетентності				
ОК 9	Вступ до фаху	90	3,0	Залік
ОК 10	Математична логіка та теорія алгоритмів	90	3,0	Екзамен
ОК 11	Дискретна математика	90	3,0	Екзамен
ОК 12	Комп'ютерна графіка	90	3,0	Залік
ОК 13	Алгоритмізація та програмування	120	4,0	Екзамен
ОК 14	Чисельні методи	120	4,0	Екзамен
ОК 15	Теорія ймовірностей та математична статистика	90	3,0	Екзамен
ОК 16	Бази даних	120	4,0	Екзамен
ОК 17	Комп'ютерні мережі	120	4,0	Залік
ОК 18	Вебтехнології та вебдизайн	120	4,0	Екзамен
ОК 19	Технічне обслуговування ЕОМ	120	4,0	Екзамен
ОК 20	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі ІТ	90	3,0	Залік
ОК 21	Правове регулювання господарсько-інформаційних відносин	120	4,0	Екзамен
ОК 22	Проектування інформаційних систем	120	4,0	Залік
ОК 23	Організація та обробка електронної інформації	90	3,0	Екзамен
ОК 24	Операційні системи	120	4,0	Екзамен

ОК 25	Інтелектуальний аналіз даних	150	5,0	Екзамен
ОК 25.1	Курсова робота "Інтелектуальний аналіз даних"	30	1,0	Курсова робота
ОК 26	Об'єктно-орієнтоване програмування	90	3,0	Залік
ОК 27	Системне програмування	120	4,0	Екзамен
ОК 28	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	120	4,0	Екзамен
ОК 29	Штучний інтелект та машинне навчання	150	5,0	Екзамен
ОК 30	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	120	4,0	Екзамен
ОК 31	Математичні методи в інформаційних технологіях	120	4,0	Екзамен
ОК 32	Системи автоматизованого проектування	90	3,0	Екзамен
ОК 33	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	150	5,0	Екзамен
ОК 33.1	Курсова робота "Технології розподілених систем та паралельних обчислень"	30	1,0	Курсова робота
ОК 34	Основи наукових досліджень	90	3,0	Залік
ОК 35	Кібербезпека та кіберзахист	120	4,0	Екзамен
ОК 36	Управління ІТ проєктами	120	4,0	Залік
ОК 37	Тестування програмного забезпечення	120	4,0	Екзамен
Практична підготовка				
ОК 38	Навчальна практика з інформаційних систем та технологій	120	4,0	Залік
ОК 39	Навчальна практика з правового регулювання господарсько-інформаційних відносин	120	4,0	Залік
ОК 40	Виробнича практика з адміністрування комп'ютерних систем та мереж	120	4,0	Залік
ОК 41	Виробнича практика з систем автоматизованого проектування	60	2,0	Залік
ОК 42	Практика з фаху	60	2,0	Залік
Атестація				
ОК 43	Кваліфікаційна робота	210	7,0	Захист