

**Перелік обов'язкових компонент ОПП «Комп'ютерні науки» першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
2024 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 | Правове регулювання господарсько-інформаційних відносин | 120 | 4,0 | Екзамен |
| ОК 22 | Фреймворки JavaScript | 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 | Системи автоматизованого проєктування | 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 проєктами 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 |