

**Перелік вибірових компонент ОПП "Комп'ютерні науки" першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 122 "Комп'ютерні науки"
2023 р.**

№ з/п	Компонента освітньої програми	Кількість кредитів ECTS	Форма підсумкового контролю
1 курс 1 семестр			
вибір будь-якої дисципліни (з урахуванням дисциплін загальноуніверситетського каталогу) на семестр по 4,0 кредити (всього 1 дисципліна - 4,0 кредити)			
ВК 2.1	Візуалізація даних	4,0	Залік
ВК 2.2	Введення в хмарні технології		
ВК 2.3	Регіональна економіка		
ВК 2.4	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу		
2 курс 3 семестр			
вибір будь-яких двох дисциплін (з урахуванням дисциплін загальноуніверситетського каталогу) на семестр по 4,0 кредити (всього 2 дисципліни - 8,0 кредитів)			
ВК 3.1	Математичне програмування	4,0	Залік
ВК 3.2	Програмування на Java		
ВК 3.3	Технічне обслуговування комп'ютерних систем та периферійних пристроїв		
ВК 3.4	Прикладне програмування		
ВК 3.5	Трудове право		
ВК 3.6	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу		
2 курс 4 семестр			
вибір будь-яких двох дисциплін (з урахуванням дисциплін загальноуніверситетського каталогу) на семестр по 4,0 кредити (всього 2 дисципліни - 8,0 кредитів)			
ВК 4.1	Проектування інформаційних систем	4,0	Залік
ВК 4.2	Основи штучного інтелекту		
ВК 4.3	Технології захисту інформації		
ВК 4.4	Електронний документообіг		
ВК 4.5	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу		
3 курс 5 семестр			
вибір будь-яких двох дисциплін (з урахуванням дисциплін загальноуніверситетського каталогу) на семестр по 4,0 кредити (всього 2 дисципліни - 8,0 кредитів)			
ВК 5.1	Електронна комерція	4,0	Залік
ВК 5.2	Системи прийняття рішень		
ВК 5.3	Оптимізаційні методи і моделі		
ВК 5.4	Організація та обробка електронної інформації		
ВК 5.5	Моделювання технічних процесів і систем		
ВК 5.6	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу		
3 курс 6 семестр			
вибір будь-яких трьох дисциплін (з урахуванням дисциплін загальноуніверситетського каталогу) на семестр по 4,0 кредити (всього 3 дисципліни - 12,0 кредитів)			
ВК 6.1	Системи обробки економічної інформації	4,0	Залік
ВК 6.2	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		

ВК 6.3	Математичне моделювання		
ВК 6.4	Організація обчислювальних процесів		
ВК 6.5	Мови програмування та аналіз даних		
ВК 6.6	Конструкційні та електротехнічні матеріали		
ВК 6.7	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу		
4 курс 7 семестр			
вибір будь-яких двох дисциплін (з урахуванням дисциплін загальноуніверситетського каталогу) на семестр по 4,0 кредити (всього 2 дисципліни - 8,0 кредитів)			
ВК 7.1	Логістика	4,0	Залік
ВК 7.2	Розробка мобільних додатків		
ВК 7.3	Проектування та розробка ігрових додатків		
ВК 7.4	Аналіз та управління змінними		
ВК 7.5	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу		
4 курс 8 семестр			
вибір будь-яких трьох дисциплін (з урахуванням дисциплін загальноуніверситетського каталогу) на семестр по 4,0 кредити (всього 3 дисципліни - 12,0 кредитів)			
ВК 8.1	Прогнозування соціально-економічних процесів	4,0	Залік
ВК 8.2	DevOps		
ВК 8.3	Аналітичні системи Big-Data		
ВК 8.4	Геоінформаційні системи і бази даних		
ВК 8.5	Технології доступності та адаптації програмного забезпечення		
ВК 8.6	Моделі економічної динаміки		
ВК 8.7	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу		