

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

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів ECTS	Форма підсумкового контролю
1 курс 1 семестр			
ВК 1.1	Основи теорії інформації	3,0	Залік
ВК 1.2	Логіка		
ВК 1.3	Введення в хмарні технології		
1 курс 2 семестр			
ВК 2.1	Візуалізація даних	3,0	Залік
ВК 2.2	Регіональна економіка		
ВК 2.3	Основи економічної теорії		
ВК 2.4	Програмування на мові Python		
ВК 2.5	Соціологія та політологія		
2 курс 3 семестр			
ВК 3.1	Математичне програмування	3,0	Залік
ВК 3.2	Архітектура програмного забезпечення		
ВК 3.3	Прикладне програмування		
ВК 3.4	Трудове право		
2 курс 4 семестр			
ВК 4.1	Дослідження операцій	4,0	Залік
ВК 4.2	Основи штучного інтелекту		
ВК 4.3	Технології захисту інформації		
ВК 4.4	Електронний документообіг		
3 курс 5 семестр			
ВК 5.1	Електронна комерція	3,0	Залік
ВК 5.2	Системи прийняття рішень		
ВК 5.3	Оптимізаційні методи і моделі		
ВК 5.4	Модельовання технічних процесів і систем		
3 курс 6 семестр			
ВК 6.1	Системи обробки економічної інформації	4,0	Залік
ВК 6.2	Математичне моделювання		
ВК 6.3	Крос-платформне програмування		
ВК 6.4	Мови програмування для аналізу даних		
ВК 6.5	Організація обчислювальних процесів		
ВК 6.6	Конструкційні та електротехнічні матеріали		

4 курс 7 семестр			
ВК 7.1	Логістика	3,0	Залік
ВК 7.2	Розробка мобільних додатків		
ВК 7.3	Аналіз та управління змінами		
ВК 7.4	Проектування та розробка ігрових додатків		
ВК 7.5	Платформи корпоративних інформаційних систем		
4 курс 8 семестр			
ВК 8.1	Прогнозування соціально-економічних процесів	4,0	Залік
ВК 8.2	Системи віртуальної та доповненої реальності		
ВК 8.3	Аналітичні системи Big-Data		
ВК 8.4	Геоінформаційні системи і бази даних		
ВК 8.5	Технології обробки зображень		
ВК 8.6	Моделі економічної динаміки		