

**Перелік компонент
освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки»
першого (бакалаврського) рівня спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»**

№ з/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кредити ЄКТС	Семестр	Форми підсумкового контролю
Перший рік				
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	1	залік
2	Вища математика	6		залік
3	Правознавство	3		екзамен
4	Іноземна мова	4		залік
5	Комп'ютерна графіка	4		екзамен
6	Теорія алгоритмів	3,5		екзамен
7	Програмування (C++)	5		залік
8	Ознайомча практика	1,5		захист
1	Вища математика	6	2	екзамен
2	Іноземна мова	4		залік
3	Програмування (PHP)	4		залік
4	Дискретна математика	5		екзамен
5	Теорія ймовірностей і математична статистика	4		екзамен
6	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	4		екзамен
7	Дисципліна «Soft skills» з блоку А	3		залік
Другий рік				
1	Іноземна мова	4	3	залік
2	Програмування (Python)	4		екзамен
3	Операційні системи та системне програмування	4		екзамен
4	Чисельні методи	4		екзамен
5	Веб-технології та веб-дизайн	5		екзамен
6	Безпека життєдіяльності (охорона праці, цивільний захист)	3		залік
7	Інтелектуальний аналіз даних	3		залік
8	Дисципліна «Soft skills» з блоку А	3		залік
1	Іноземна мова	4	4	екзамен
2	Об'єктно-орієнтоване програмування	6		екзамен
3	Об'єктно-орієнтоване програмування (курсова робота)	2		захист
4	Технології захисту інформації та кібербезпека	4		екзамен
5	Комп'ютерні мережі	5		екзамен
6	Методи та системи штучного інтелекту	3		залік
7	Організація баз даних та знань	3		залік
8	Дисципліна «Soft skills» з блоку А	3		залік
Третій рік				
1	Організація баз даних та знань	3	5	екзамен
2	Організація баз даних та знань (курсова робота)	2		захист
3	Математичні методи дослідження операцій	4		екзамен
4	Теорія прийняття рішень	4		екзамен
5	Крос-платформне програмування	4		екзамен
6	Дисципліна з блоку В	3		залік
7	Дисципліна професійної підготовки 1	5		залік
8	Дисципліна професійної підготовки 2	5		залік
1	Хмарні технології	4	6	екзамен
2	Моделювання систем	5		екзамен
3	Виробнича практика	6		залік
4	Дисципліна професійної підготовки 3	5		залік

5	Дисципліна професійної підготовки 4	5		залік
6	Дисципліна професійної підготовки 5	5		залік
Четвертий рік				
1	Управління ІТ-проектами	4	7	екзамен
2	Системний аналіз	4		екзамен
3	Технології комп'ютерного проектування	4		екзамен
4	Проектування інформаційних систем	3		залік
5	Дисципліна професійної підготовки 6	5		залік
6	Дисципліна професійної підготовки 7	5		залік
7	Дисципліна професійної підготовки 8	5		залік
1	Проектування інформаційних систем	3	8	екзамен
2	Паралельні та розподілені обчислення	4		екзамен
3	Передатестаційна практика	6		залік
4	Виконання кваліфікаційної роботи	6		залік
5	Захист кваліфікаційної роботи	3		захист
6	Дисципліна професійної підготовки 9	4		залік
7	Дисципліна професійної підготовки 10	4		залік

**Перелік вибірових компонент «Soft skills»
освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки»
першого (бакалаврського) рівня спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»**

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Кредити ЄКТС	Семестр	Форми підсумкового контролю
БЛОК А				
Перший рік (вибір 1 дисципліни)				
1.1	Історія та культура України	3	2	залік
1.2	Історія економіки та економічної думки	3		залік
1.3	Майстерність ділового спілкування і публічних виступів (риторика)	3		залік
1.4	Етика і естетика	3		залік
1.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує соціальні навички ("Soft skills")	3		залік
Другий рік (вибір 1 дисципліни в кожному семестрі)				
2.1	Соціологія	3	3	залік
2.2	Філософія	3		залік
2.3	Психологія	3		залік
2.4	Акторська майстерність	3		залік
2.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує соціальні навички ("Soft skills")	3		залік
3.1	Конфліктологія	3	4	залік
3.2	Теорія і практика ведення переговорів	3		залік
3.3	Менеджмент	3		залік
3.4	Політологія	3		залік
3.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує соціальні навички ("Soft skills")	3		залік
БЛОК В				
Третій рік (вибір 1 дисципліни)				
4.1	Господарське законодавство	3	5	залік
4.2	Трудове законодавство	3		залік
4.3	Інтелектуальна власність	3		залік
4.4	Основи підприємництва	3		залік
4.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує соціальні навички ("Soft skills")	3		залік

**Перелік вибірових компонент професійної підготовки
освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки»
першого (бакалаврського) рівня спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»**

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Кредити ЄКТС	Семестр	Форми підсумкового контролю
ТРЕТІЙ РІК				
Дисципліни професійної підготовки 1 та 2 (вибір 2 дисциплін)				
1.1	Бази даних: Web-технології	5	5	залік
1.2	Управління інфраструктурою та розробкою програмного забезпечення	5		залік
1.3	Адміністрування та супровід інформаційних систем	5		залік
1.4	Якість програмного забезпечення	5		залік
1.5	Автоматизоване тестування програмного забезпечення	5		залік
1.6	Мова програмування для аналізу даних	5		залік
1.7	Англійська мова професійного спрямування	5		залік
1.8	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички	5		залік
Дисципліни професійної підготовки 3, 4 та 5 (вибір 3 дисциплін)				
2.1	Теорія інформаційних систем	5	6	залік
2.2	Розробка інтерфейсів програмних виробів	5		залік
2.3	Технології розробки стартапів	5		залік
2.4	Розробка комп'ютерних ігор	5		залік
2.5	Багатокористувацькі комп'ютерні ігри	5		залік
2.6	Розгортання інформаційних систем	5		залік
2.7	Основи 3D моделювання	5		залік
2.8	Графічний дизайн	5		залік
2.9	Комп'ютерна мультиплікація	5		залік
2.10	Ділова англійська мова	5		залік
2.11	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички	5		залік
ЧЕТВЕРТИЙ РІК				
Дисципліни професійної підготовки 6, 7 та 8 (вибір 3 дисциплін)				
3.1	Програмування Web-додатків (Laravel)	5	7	залік
3.2	Інструменти графічного дизайну (Canva)	5		залік
3.3	Віртуальна доповнена реальність	5		залік
3.4	Моделювання фізичних процесів	5		залік
3.5	Програмування на стороні сервера	5		залік
3.6	Розробка мобільних додатків	5		залік
3.7	Мобільний інтернет, мобільні системи, сервіси та технології	5		залік
3.8	Технології та патерни програмування	5		залік
3.9	Технічна англійська для ІТ-фахівців	5		залік
3.10	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички	5		залік
Дисципліни професійної підготовки 9 та 10 (вибір 2 дисциплін)				
4.1	Програмування Web-додатків (React.JS)	4	8	залік
4.2	Програмування Web-додатків (Vue.JS)	4		залік
4.3	Спеціалізовані бази даних (NoSQL)	4		залік
4.4	Комп'ютерна анімація	4		залік
4.5	3D-анімація для Android	4		залік
4.6	3D-анімація для iPad	4		залік
4.7	Англійська мова для спілкування в сфері комп'ютерних наук	4		залік
4.8	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички	4		залік

