Каталог вибіркових освітніх компонентів

для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності F7 Комп’ютерна інженерія на 2026-2027 навчальний рік за освітньо-професійними програмами:

- «Комп’ютерна інженерія»
- «Програмування мобільних і вбудованих комп’ютерних систем та засобів Інтернету речей»

Обсяг вибіркового освітнього компонента: 90 годин / 3 кредити.
Форма підсумкового контролю: залік.

2 семестр	
ВК1	Основи IT-інфраструктури та технічної підтримки
ВК2	Фізичне виховання (за видами спорту)
3 семестр	
ВК3	Графічне 3D моделювання
ВК4	Комп’ютерна графіка та обробка зображень
ВК5	Комунікативні навички та командна взаємодія
ВК6	Програмні технології цифрової графіки
ВК7	Розробка та дизайн вебінтерфейсів
ВК8	Теоретичні основи комп'ютерного моделювання
4 семестр	
ВК9	3D моделювання і друк
ВК10	Англійська мова професійного спрямування
ВК11	Комп’ютерна графіка та цифрова візуалізація
ВК12	Програмування інтерактивних вебінтерфейсів
ВК13	Програмування мовою Java
ВК14	Технології обробки цифрових зображень
5 семестр	
ВК15	.NET для веб- та кросплатформної розробки
ВК16	Англійська мова професійного спрямування
ВК17	Архітектура програмного забезпечення
ВК18	Інтелектуальний аналіз даних
ВК19	Основи мехатроніки і автоелектроніки
ВК20	Основи теорії цифрових систем зв'язку
ВК21	Середовище розробки застосунків Android/Kotlin
ВК22	Системи передачі даних
6 семестр	
ВК23	Android Jetpack Compose
ВК24	Full-stack JavaScript
ВК25	Мікрокомп’ютери в автоелектроніці
ВК26	Мікроконтролери
ВК27	Тестування програмного забезпечення
ВК28	Цифрові системи розпізнавання образів

7 семестр	
ВК29	Англійська мова професійного спрямування
ВК30	Архітектура захищених комп’ютерних систем
ВК31	Спеціалізовані середовища розробки проєктів на мікроконтролерах
ВК33	Тестування комп’ютерних засобів
ВК34	Управління ІТ- проєктами
ВК35	Шини обміну даними в автоелектроніці
8 семестр	
ВК36	UI/UX дизайн
ВК37	Автоматизація технологічних процесів і вимірювань
ВК38	Англійська мова професійного спрямування
ВК39	Інтелектуальні системи кіберзахисту
ВК40	Основи DevOps / DevNet
ВК41	Основи автоматики і комп'ютерного керування

Освітньо-професійною програмою передбачено вивчення 20 вибіркових освітніх компонент.

Затверджено на засіданні кафедри 6 березня 2026 року протокол №8

Завідувач кафедри Георгій ВОРОБЕЦЬ