

**Каталог  
вибіркових дисциплін  
освітньо-професійної програми  
«Системний аналіз» (бакалаврського) рівня вищої освіти  
галузі знань 12 – Інформаційні технології  
спеціальності 124 «Системний аналіз»**

**3 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 1 з 4**

Математична економіка  
Прикладне програмування  
Психологія професійної діяльності  
Цифрова грамотність

**4 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 2 з 8**

3-D Моделювання  
Комп'ютерна логіка  
Основи штучного інтелекту  
Програмування на мові JAVA  
Технології інтернет продажу  
Цифрова економіка  
Цифрова обробка відео  
Цифрова обробка та розпізнавання зображень

**5 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 1 з 4**

Блокчейн та цифрові валюти  
Інформаційна безпека  
Моделювання бізнес-процесів  
Цифрова трансформація

**6 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 3 з 12**

Безпроводні комунікаційні системи  
Графічний дизайн  
Інформаційно-телекомунікаційні технології  
Методи стиснення даних  
Системи передавання даних  
Спеціальні розділи програмування  
Теорія інформації та кодування  
Технології організації та ведення ІТ-бізнесу

Smart-технології  
Фінансові інформаційні системи  
Цифровий маркетинг  
Шифрування та безпека даних

### **7 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 3 з 12**

Аналітика великих даних  
Апаратні засоби захисту інформації  
Діловий етикет  
ІТ-право  
Квантові обчислення  
Маркетинг особистості  
Системи та технології кібернетичної безпеки  
Соціальна інженерія  
Front Engineering  
Теорія ігор  
Управління конфліктами  
Хмарні технології

### **8 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 2 з 8**

Адміністрування програмних систем та комплексів  
Безпека хмарних сервісів  
Дизайн бізнес-процесів  
Логіка  
Науково-технічний переклад  
Організація серверів глобальних мереж  
Проектування мультисервісних мереж  
Цифрова схемотехніка