

**Каталог
вибіркових дисциплін
освітньо-професійної програми «Інформаційні системи та технології»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань 12 – Інформаційні технології
спеціальності 126 – «Інформаційні системи та технології»**

3 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 1 з 4.

Web-аналітика
Комп'ютерна логіка
Теорія інформації та кодування
Цифрова схемотехніка

4 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 2 з 8.

Автоматизоване тестування програмного забезпечення
Адміністрування програмних систем та комплексів
Архітектура Інтернет - речей
Економічні основи розробки програмного забезпечення
Обробка даних на мові Python
Основи дизайну взаємодії
Створення і просування веб – сайтів
Цифровий маркетинг: з нуля до успішного бренду

5 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 1 з 5

Апаратні засоби захисту інформації
Будова штучного інтелекту
Машинне навчання
Сучасні платформи розробки програмного забезпечення
Технології проектування комп'ютерних систем

6 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 3 з 12.

Big Data (Великі дані) – Економіка і Життя
Безпроводні комунікаційні системи
Блок-чейн та цифрові валюти
Економіка програмного забезпечення
Інтелектуальні робото-технічні системи
Інформаційно-телекомунікаційні технології
Комп'ютерна криптографія
Організація серверів глобальних мереж
Основи хмарних технологій
Програмування для мобільних платформ
Спецрозділи програмування
Цифрова трансформація

7 семестр . Вибіркові дисципліни навчального плану 3 з 12.

Безпека Web-ресурсів
Безпека програм та даних
Безпека хмарних сервісів
Графічний дизайн
Інтернет - речей
Інтернет-технології
Квантові обчислення
Комп'ютерні системи штучного інтелекту
Мікроконтролерні платформи
Мобільні інформаційні системи
Моделі прийняття рішень в умовах невизначеності
Хмарні технології

8 семестр. Вибіркові дисципліни навчального плану 2 з 8.

Комп'ютерно інтегровані системи
Методи стиснення даних
Основи хмарних технологій
Програмування на мові JAVA
Створення додатків для смартфонів
Цифрова обробка відео
Цифрова обробка сигналів та зображень
Шифрування та безпека даних