

**Каталог
вибіркових дисциплін
освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані
технології» (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування
спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»**

3 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 1 з 4.

Алгоритми та структури даних
Обробка даних на мові Python
Основи хмарних технологій
Технології Web 3.0

4 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 2 з 8.

Графічний дизайн
Комп'ютерна логіка
Операційні системи
Основи Смарт-технологій та Інтернету речей
Створення і просування веб – сайтів
Цифрова обробка відео
Цифрова схемотехніка
Цифровий маркетинг: з нуля до успішного бренду

5 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 1 з 4.

Адміністрування програмних систем та комплексів
Апаратні засоби захисту інформації
Безпроводні комунікаційні системи
Машинне навчання

6 семестр Вибіркові дисципліни навчального плану 3 з 12.

Аналітика цифрових даних
Блокчейн та цифрові валюти
Інформаційна безпека
Інформаційно-телекомунікаційні технології
Комп'ютерна криптографія
Організація серверів глобальних мереж
Програмування на мові JAVA
Проектування мультисервісних мереж
Спеціальні розділи програмування
Технології організації та ведення IT-бізнесу
Цифрова трансформація
Шифрування та безпека даних

7 семестр . Вибіркові дисципліни навчального плану 3 з 12.

3D моделювання

Автоматизоване тестування програмного забезпечення

Безпека Web-ресурсів

Безпека програм та даних

Безпека хмарних сервісів

ІТ-право

Методи стиснення даних

Основи дизайну взаємодії

Програмування мобільних пристроїв

Проектування систем на ПЛІС

Системи передавання даних

Системи та технології кібернетичної безпеки

8 семестр. Вибіркові дисципліни навчального плану 2 з 8.

Великі дані – Економіка і Життя

Інтелектуальні робототехнічні системи

Навчання, пошук та ділові комунікації в цифровому світі

Поведінкові компетенції учасника проекту

Проектування вбудованих систем

Соціальна інженерія

Теорія ігор

Цифрова економіка