

**Каталог  
вибіркових дисциплін  
освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
галузі знань 12 «Інформаційні технології»  
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»**

**3 семестр. Вибрати 1 дисципліну з переліку:**

Візуалізація даних  
Комп'ютерна графіка  
Програмування на мові Python  
Технології доповненої, змішаної та віртуальної реальності  
Data Visualization  
Computer Graphics  
Python Programming  
Augmented, Mixed and Virtual Reality Technologies

**4 семестр. Вибрати 2 дисципліни з переліку:**

Web-технології та web-дизайн  
Архітектура Інтернет-речей  
Діловий етикет  
Комп'ютерна логіка  
Психологія професійної діяльності  
Фінансова та цифрова грамотність  
Цифрова обробка відео  
Цифровий маркетинг: з нуля до успішного бренду  
Web Technologies and Web Design  
Internet of Things Architecture  
Business Etiquette  
Computer Logic  
Psychology of Professional Activity  
Financial and Digital Literacy  
Digital Video Processing  
Digital Marketing: from Scratch to the Successful Brand

### **5 семестр. Вибрати 1 дисципліну з переліку:**

Аналіз та моделювання бізнес-процесів  
Людино-машинна взаємодія  
Основи UX дизайну  
Паралельні та розподілені обчислення  
Business Process Analysis and Modeling  
Human-Machine Interaction  
UX Design Fundamentals  
Parallel and Distributed Computing

### **6 семестр. Вибрати 2 дисципліни з переліку:**

Web-орієнтована розробка програмного забезпечення  
Адміністрування програмних систем та комплексів  
Аналітика цифрових даних  
Блокчейн та цифрові валюти  
Виявлення та обробка аномальних даних  
Креативне мислення  
Маркетинг особистості  
Машинне навчання  
Нейронні мережі та еволюційні алгоритми  
Нечіткі системи інтелектуального аналізу даних  
Поведінкові компетенції учасника IT-проекту  
Технології розробки для DevOps  
Web-based Software Development  
Administration of Software Systems and Complexes  
Digital Data Analytics  
Blockchain and Digital Currencies  
Detecting and Processing Anomalous Data  
Creative Thinking  
Marketing of Personality  
Machine Learning  
Neural Networks and Evolutionary Algorithms  
Fuzzy Systems For Intelligent Data Analysis  
Behavioral Competencies of the IT-project Participant  
Development Technologies for DevOps

**7 семестр. Вибрати 3 дисципліни з переліку:**

Автоматизоване тестування програмного забезпечення  
ІТ-право  
Менеджмент стартапів  
Мікропроцесорні системи  
Програмування мобільних пристроїв  
Системи реального часу  
Тестування та забезпечення якості програмних продуктів  
Технології глибокого машинного навчання  
Технології комп'ютерного проектування  
Технології організації та ведення ІТ-бізнесу  
Цифрова обробка та розпізнавання зображень  
Цифрова трансформація  
Automated Software Testing  
IT-Law  
Management of Startups  
Microprocessor Systems  
Mobile Device Programming  
Real-Time Systems  
Testing and Quality Assurance of Software Products  
Deep Machine Learning Technologies  
Computer-Aided Design Technologies  
Technologies for Organizing and Conducting IT Business  
Digital Image Processing and Recognition  
Digital Transformation

**8 семестр. Вибрати 2 дисципліни з переліку:**

Великі дані – Економіка і Життя  
Інтелектуальні робототехнічні системи  
Логіка  
Методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки  
Теорія ігор  
Теорія прийняття рішень  
Технології Інтернет продажу  
Управління конфліктами  
Big Data - Economy and Life  
Intelligent Robotic Systems  
Logic  
Methods and Tools of Information Security  
Games Theory  
Decision Making Theory  
Internet Sales Technologies  
Conflict Management