

# Каталог навчальних курсів

Course List, 2017

---



Приватний вищий навчальний заклад "Комп'ютерна академія "ШАГ"  
University "IT Step Academy"

## ЗМІСТ : CONTENTS

---

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Код : Code .....  | 3  |
| 2 | Бакалаврський рівень підготовки : Bachelor Degree ..... | 4  |
| 3 | Магістерський рівень підготовки : Master's Degree ..... | 19 |
| 4 | Контакти : Contacts .....                               | 24 |




# 1 Код: CODE

---

Структура коду : Code structure

- Рівень освіти : Шифр програми : Тип дисципліни # 

- Degree level : Curriculum Code : Type Course # 

Пояснення складових частин коду : Explanation of code parts

- Рівень освіти : Degree level

B/M – бакалавр/магістр : Bachelor/Master

- Шифр програми : Curriculum Code

CS – Комп'ютерні науки : Computer science

PG – Розробка програмного забезпечення : Software Development

NC – Комп'ютерні мережі та кібербезпека : Network & Cyber Security

WD – Web дизайн : Web Design

WP – Web програмування : Web Development

IoT – Інтернет речей (IoT) : Internet of Things

FI – IT у фінансах : IT and Finance

PI – IT у психології : IT and Psychology

FA – IT і міжнародні відносини : IT and International Activities

EM – Електронний маркетинг : E-marketing

LI – IT у юриспруденції : IT and law

AI – Штучний інтелект : Artificial Intelligent

DS – Наука про дані : Data Science

BDM – Моделювання великих даних : Big Data Modelling

BDIP – Аналіз та обробка великих даних : Big Data Integration & Processing

- Тип дисципліни : Type Course

BH – Обов'язкові фундаментальні : Generic (Basic subjects – Hard skills courses)

BS – Обов'язкові гуманітарні : Generic (Basic subjects – Soft skills courses)

PC – Обов'язкові професійні : Specific (Professional courses)

AC – Вибіркові професійні : Electives (Specialization – Advanced subjects)

SE – Вибіркові гуманітарні : Electives (Specialization – Soft skills courses)

- # – Порядковий номер : Ordinal number



## 2 БАКАЛАВРСЬКИЙ РІВЕНЬ ПІДГОТОВКИ: BACHELOR DEGREE

---



| Код :<br>Code | Дисципліна  | Тривалість програми<br>навчання: | Course   | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|---|----------------------------------|--|-------------------------|
| V:CS:BN1      | Алгебра і аналітична геометрія                      | 4 або 3 роки                     | Algebra and Analytic Geometry                    | 4 or 3 years            |
| V:CS:BN2      | Вступ до програмування, ч.1                         | 4 роки                           | Programming fundamentals,, p.1                   | 4 years                 |
| V:CS:BN3      | Архітектура комп'ютерних систем                     | 4 роки                           | Computer Systems                                 | 4 years                 |
| V:CS:BS1      | Іноземна мова, ч1                                   | 4 або 3 роки                     | English, p1                                      | 4 or 3 years            |
| V:CS:BS2      | Ділова мова та комунікативні технології             | 4 або 3 роки                     | Business language and communication technologies | 4 or 3 years            |
| V:CS:BS3      | Критичне мислення                                   | 4 або 3 роки                     | Critical Thinking                                | 4 or 3 years            |
| V:CS:BN4      | Математичний аналіз                                 | 4 або 3 роки                     | Calculus   | 4 or 3 years            |
| V:CS:BN5      | Дискретна математика                                | 4 або 3 роки                     | Discrete Math                                    | 4 or 3 years            |
| V:CS:BN6      | Вступ до програмування, ч.2                         | 4 роки                           | Programming fundamentals, p.2                    | 4 years                 |
| V:CS:BN7      | Комп'ютерні мережі                                  | 4 або 3 роки                     | Networks   | 4 or 3 years            |
| V:CS:BS4      | Іноземна мова, ч2                                   | 4 або 3 роки                     | English, p2                                      | 4 or 3 years            |
| V:CS:BS5      | Соціологія та психологія (Sociology and Psychology) | 4 або 3 роки                     | Sociology and Psychology                         | 4 or 3 years            |
| V:CS:BS6      | Філософія (Philosophy)                              | 4 або 3 роки                     | Philosophy                                       | 4 or 3 years            |
| V:CS:BN8      | Обчислювальна геометрія (Computational geometry)    | 4 роки                           | Computational geometry                           | 4 years                 |



| Код :<br>Code | Дисципліна   | Тривалість програми<br>навчання: | Course                           | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| V:CS:BN9      | Теорія імовірностей і мат статистика (Probability and Statistics)          | 4 або 3 роки                     | Probabilty and Statistics        | 4 or 3 years            |
| V:CS:BN10     | Об'єктно-орієнтоване програмування, ч.1 (Object-Oriented Programming, p.1) | 4 або 3 роки                     | Object-Oriented Programming, p.1 | 4 or 3 years            |
| V:CS:BN11     | ОС та системне програмування, ч.1 (Operating systems, p.1)                 | 4 роки                           | Operating systems, p.1           | 4 years                 |
| V:CS:BN12     | ОС та системне програмування, (Operating systems)                          | 3 роки                           | Operating systems                | 3 years                 |
| V:CS:SE1      | Інтелектуальна власність (Intellectual property)                           | 4 або 3 роки                     | Intellectual property            | 4 or 3 years            |
| V:CS:SE2      | Ліцензування та сертифікація (Licensing and Certification)                 | 4 або 3 роки                     | Licensing and Certification      | 4 or 3 years            |
| V:CS:SE3      | Основи IT Маркетингу   | 4 або 3 роки                     | E-Marketing fundamentals         | 4 or 3 years            |
| V:CS:SE4      | Практикум з англ.мови  | 4 або 3 роки                     | Workshop on English language     | 4 or 3 years            |
| V:CS:SE5      | Практична психологія   | 4 або 3 роки                     | Practical psychology             | 4 or 3 years            |
| V:CS:SE6      | Ділова англійська мова   | 4 або 3 роки                     | Business English language        | 4 or 3 years            |
| V:CS:PC1      | Комп'ютерна графіка  | 4 або 3 роки                     | Graphics                         | 4 or 3 years            |
| V:CS:BN13     | Теорія прийняття рішень  | 4 роки                           | Decision theory                  | 4 years                 |
| V:CS:BN14     | Теорія прийняття рішень  | 3 роки                           | Decision theory                  | 3 years                 |
| V:CS:BN15     | Теорія алгоритмів  | 4 або 3 роки                     | Algorithms                       | 4 or 3 years            |



| Код :<br>Code | Дисципліна   | Тривалість програми<br>навчання: | Course                           | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| V:CS:BN16     | Об'єктно-орієнтоване програмування, ч.2                    | 4 або 3 роки                     | Object-Oriented Programming, p.2 | 4 or 3 years            |
| V:CS:PC2      | Бази даних   | 4 або 3 роки                     | DataBases                        | 4 or 3 years            |
| V:CS:PC3      | Веб-технології та веб-дизайн                               | 4 роки                           | Web technology and design        | 4 years                 |
| V:CS:PC4      | Веб-технології та веб-дизайн                               | 3 роки                           | Web technology and design        | 3 years                 |
| V:CS:BN16     | ОС та системне програмування, ч.2                          | 4 роки                           | Operating systems, p.2           | 4 years                 |
| V:CS:PC5      | Основи економіки і бізнесу                                 | 4 або 3 роки                     | Economy and business             | 4 or 3 years            |
| V:CS:PC6      | Людино-машинна взаємодія                                   | 4 роки                           | Human-Computer Interfaces        | 4 years                 |
| V:CS:PC7      | Системний аналіз   | 4 або 3 роки                     | System analysis                  | 4 or 3 years            |
| V:CS:PC8      | Основи штучного інтелекту                                  | 4 роки                           | Artificial Intelligence          | 4 years                 |
| V:CS:PC9      | Основи штучного інтелекту                                  | 3 роки                           | Artificial Intelligence          | 3 years                 |
| V:CS:PC10     | Проектування програмних систем (Software system Designing) | 4 або 3 роки                     | Software system Designing        | 4 or 3 years            |
| V:CS:PC11     | Клієнт-серверне програмування                              | 4 або 3 роки                     | Client-server programming        | 4 or 3 years            |
| V:CS:PC12     | Інформаційні системи                                       | 4 роки                           | Information systems              | 4 years                 |
| V:CS:PC13     | Бізнес-аналіз  | 4 або 3 роки                     | Business Analysis                | 4 or 3 years            |
| V:CS:PC14     | Основи захисту інформації                                  | 4 роки                           | Cyber security                   | 4 years                 |



| Код :<br>Code | Дисципліна  | Тривалість програми<br>навчання: | Course  | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|---|----------------------------------|---|-------------------------|
| V:CS:PC15     | Технології розподілених систем та паралельних обчислень | 4 роки                           | Distributed systems and parallel computing technologies | 4 years                 |
| V:CS:PC16     | Технології розподілених систем та паралельних обчислень | 3 роки                           | Distributed systems and parallel computing technologies | 3 years                 |
| V:CS:PC17     | Основи управління ІТ проектами                          | 4 роки                           | IT Project Management Fundamentals                      | 4 years                 |
| V:PG:PC1      | Проектно-технологічна практика                          | 4 або 3 роки                     | Practice Internships                                    | 4 or 3 years            |
| V:NC:PC1      | Проектно-технологічна практика                          | 4 або 3 роки                     | Practice Internships                                    | 4 or 3 years            |
| V:WD:PC1      | Проектно-технологічна практика                          | 4 або 3 роки                     | Practice Internships                                    | 4 or 3 years            |
| V:WP:PC1      | Проектно-технологічна практика                          | 4 або 3 роки                     | Practice Internships                                    | 4 or 3 years            |
| V:IoT:PC1     | Проектно-технологічна практика                          | 4 або 3 роки                     | Practice Internships                                    | 4 or 3 years            |
| V:FI:PC1      | Проектно-технологічна практика                          | 4 або 3 роки                     | Practice Internships                                    | 4 or 3 years            |
| V:PI:PC1      | Проектно-технологічна практика                          | 4 або 3 роки                     | Practice Internships                                    | 4 or 3 years            |
| V:FA:PC1      | Проектно-технологічна практика                          | 4 або 3 роки                     | Practice Internships                                    | 4 or 3 years            |
| V:EM:PC1      | Проектно-технологічна практика                          | 4 або 3 роки                     | Practice Internships                                    | 4 or 3 years            |
| V:LI:PC1      | Проектно-технологічна практика                          | 4 або 3 роки                     | Practice Internships                                    | 4 or 3 years            |
| V:PG:PC2      | Переддипломна практика                                  | 4 або 3 роки                     | Internships   | 4 or 3 years            |





| Код :<br>Code | Дисципліна                                       | Тривалість програми<br>навчання: | Course            | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|--|----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| V:NC:PC2      | Переддипломна практика                           | 4 або 3 роки                     | Interships        | 4 or 3 years            |
| V:WD:PC2      | Переддипломна практика                           | 4 або 3 роки                     | Interships        | 4 or 3 years            |
| V:WP:PC2      | Переддипломна практика                           | 4 або 3 роки                     | Interships        | 4 or 3 years            |
| V:IoT:PC2     | Переддипломна практика                           | 4 або 3 роки                     | Interships        | 4 or 3 years            |
| V:FI:PC2      | Переддипломна практика                           | 4 або 3 роки                     | Interships        | 4 or 3 years            |
| V:PI:PC2      | Переддипломна практика                           | 4 або 3 роки                     | Interships        | 4 or 3 years            |
| V:FA:PC2      | Переддипломна практика                           | 4 або 3 роки                     | Interships        | 4 or 3 years            |
| V:EM:PC2      | Переддипломна практика                           | 4 або 3 роки                     | Interships        | 4 or 3 years            |
| V:LI:PC2      | Переддипломна практика                           | 4 або 3 роки                     | Interships        | 4 or 3 years            |
| V:PG:PC3      | Виконання І захист бакалаврської квалі ф. роботи | 4 або 3 роки                     | Bachelor's thesis | 4 or 3 years            |
| V:NC:PC3      | Виконання І захист бакалаврської квалі ф. роботи | 4 або 3 роки                     | Bachelor's thesis | 4 or 3 years            |
| V:WD:PC3      | Виконання І захист бакалаврської квалі ф. роботи | 4 або 3 роки                     | Bachelor's thesis | 4 or 3 years            |
| V:WP:PC3      | Виконання І захист бакалаврської квалі ф. роботи | 4 або 3 роки                     | Bachelor's thesis | 4 or 3 years            |
| V:IoT:PC3     | Виконання І захист бакалаврської квалі ф. роботи | 4 або 3 роки                     | Bachelor's thesis | 4 or 3 years            |



| Код :<br>Code | Дисципліна  | Тривалість програми<br>навчання: | Course                              | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| V:FI:PC3      | Виконання І захист бакалаврської квалі ф. роботи      | 4 або 3 роки                     | Bachelor's thesis                   | 4 or 3 years            |
| V:PI:PC3      | Виконання І захист бакалаврської квалі ф. роботи      | 4 або 3 роки                     | Bachelor's thesis                   | 4 or 3 years            |
| V:FA:PC3      | Виконання І захист бакалаврської квалі ф. роботи      | 4 або 3 роки                     | Bachelor's thesis                   | 4 or 3 years            |
| V:EM:PC3      | Виконання І захист бакалаврської квалі ф. роботи      | 4 або 3 роки                     | Bachelor's thesis                   | 4 or 3 years            |
| V:LI:PC3      | Виконання І захист бакалаврської квалі ф. роботи      | 4 або 3 роки                     | Bachelor's thesis                   | 4 or 3 years            |
| V:WP:AC1      | Декларативне програмування                            | 4 роки                           | Declarative programming             | 4 years                 |
| V:WP:AC2      | Декларативне програмування                            | 3 роки                           | Declarative programming             | 3 years                 |
| V:WP:AC3      | Інженерія кросплатформенного програмного забезпечення | 4 роки                           | Cross-platform software engineering | 4 years                 |
| V:WP:AC4      | Інженерія кросплатформенного програмного забезпечення | 3 роки                           | Cross-platform software engineering | 3 years                 |
| V:WP:AC5      | ООП моделювання і дизайн                              | 4 роки                           | OOP modelling and design            | 4 years                 |
| V:WP:AC6      | ООП моделювання і дизайн                              | 3 роки                           | OOP modelling and design            | 3 years                 |
| V:WP:AC7      | Автоматизоване тестування                             | 4 або 3 роки                     | Automated testing                   | 4 or 3 years            |
| V:WP:AC8      | Web Back-End  | 4 або 3 роки                     | Web Back-End                        | 4 or 3 years            |



| Код :<br>Code | Дисципліна   | Тривалість програми<br>навчання: | Course  | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|--|----------------------------------|---|-------------------------|
| V:WP:AC9      | Якість програмного забезпечення та тестування                    | 4 роки                           | Quality Assurance   | 4 years                 |
| V:WP:AC10     | Якість програмного забезпечення та тестування                    | 3 роки                           | Quality Assurance   | 3 years                 |
| V:WP:AC11     | Комплексні системи захисту інформації та санкціонованого доступу | 4 або 3 роки                     | Integrated information security and authorized access systems | 4 or 3 years            |
| V:WP:AC12     | Організація розподілених сховищ даних                            | 4 роки                           | Data warehouses   | 4 years                 |
| V:WP:AC13     | Організація розподілених сховищ даних                            | 3 роки                           | Data warehouses   | 3 years                 |
| V:WP:AC14     | Впровадження та супровід програмного забезпечення                | 4 роки                           | Software support  | 4 years                 |
| V:WP:AC15     | Впровадження та супровід програмного забезпечення                | 3 роки                           | Software support  | 3 years                 |
| V:WP:AC16     | Менеджмент проектів з розробки програмного забезпечення          | 4 або 3 роки                     | Projects Management   | 4 or 3 years            |
| V:IoT:AC1     | Цифрова електроніка  | 4 роки                           | Digital electronics   | 4 years                 |
| V: IoT:AC2    | Цифрова електроніка  | 3 роки                           | Digital electronics   | 3 years                 |
| V: IoT:AC3    | Основи робототехніки ч.1   | 4 роки                           | Robotics, Part 1  | 4 years                 |
| V: IoT:AC4    | Основи робототехніки ч.1   | 3 роки                           | Robotics, Part 1  | 3 years                 |
| V: IoT:AC5    | Проектування інтернет речей                                      | 4 роки                           | IoT Design  | 4 years                 |
| V: IoT:AC6    | Проектування інтернет речей                                      | 3 роки                           | IoT Design  | 3 years                 |



| Код :<br>Code | Дисципліна   | Тривалість програми<br>навчання: | Course                                 | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|--|----------------------------------|--|-------------------------|
| V: IoT:AC7    | Програмування для мобільних платформ                             | 4 або 3 роки                     | Mobile Application Programming         | 4 or 3 years            |
| V: IoT:AC8    | Програмування для мобільних платформ                             | 4 або 3 роки                     | Mobile Application Programming         | 4 or 3 years            |
| V: IoT:AC9    | Основи робототехніки ч.2   | 4 або 3 роки                     | Robotics, Part 2                       | 4 or 3 years            |
| V: IoT:AC10   | Основи робототехніки ч.2   | 4 роки                           | Robotics, Part 2                       | 4 years                 |
| V: IoT:AC11   | Інтерфейси та протоколи передачі даних                           | 3 роки                           | Interfaces and communication protocols | 3 years                 |
| V: PG:AC1     | Функційне програмування  | 4 роки                           | Functional programming                 | 4 years                 |
| V: PG:AC2     | Функційне програмування  | 3 роки                           | Functional programming                 | 3 years                 |
| V: PG:AC3     | Моделювання програмного забезпечення                             | 4 роки                           | Software Modeling                      | 4 years                 |
| V: PG:AC4     | Моделювання програмного забезпечення                             | 3 роки                           | Software Modeling                      | 3 years                 |
| V: PG:AC5     | Комплексні системи захисту інформації та санкціонованого доступу | 4 або 3 роки                     | Integrated cyber security system       | 4 or 3 years            |
| V: PG:AC5     | Програмування систем реального часу                              | 4 роки                           | Real time system development           | 4 years                 |
| V: WD:AC1     | Художні основи дизайну   | 4 роки                           | Artistic design                        | 4 years                 |
| V: WD:AC2     | Художні основи дизайну   | 3 роки                           | Artistic design                        | 3 years                 |
| V: WD:AC3     | Обробка зображень  | 4 роки                           | Image processing                       | 4 years                 |
| V: WD:AC4     | Обробка зображень  | 3 роки                           | Image processing                       | 3 years                 |



| Код :<br>Code | Дисципліна                                     | Тривалість програми<br>навчання: | Course                           | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| V:WD:AC5      | Проектування інтерфейсів                       | 4 роки                           | UX/UI design                     | 4 years                 |
| V:WD:AC6      | Проектування інтерфейсів                       | 3 роки                           | UX/UI design                     | 3 years                 |
| V:WD:AC7      | Обробка відео                                  | 4 або 3 роки                     | Video processing                 | 4 or 3 years            |
| V:WD:AC8      | Основи графічного дизайну та проектної графіки | 4 або 3 роки                     | Graphic Design                   | 4 or 3 years            |
| V:WD:AC9      | Цифрова фотографія                             | 4 роки                           | Digital photo                    | 4 years                 |
| V:WD:AC10     | Цифрова фотографія                             | 3 роки                           | Digital photo                    | 3 years                 |
| V:WD:AC11     | Мультимедійні системи                          | 4 або 3 роки                     | Multimedia                       | 4 or 3 years            |
| V:WD:AC12     | Основи 3D моделювання                          | 4 роки                           | 3D modeling                      | 4 years                 |
| V:WD:AC13     | Основи 3D моделювання                          | 3 роки                           | 3D modeling                      | 3 years                 |
| V:WD:AC14     | Управління персоналом                          | 4 або 3 роки                     | HR management                    | 4 or 3 years            |
| V:NC:AC1      | Кібербезпека                                   | 4 роки                           | Cyber security                   | 4 years                 |
| V:NC:AC2      | Кібербезпека                                   | 3 роки                           | Cyber security                   | 3 years                 |
| V:NC:AC3      | Стандарти та протоколи інформаційної безпеки   | 4 роки                           | Security Standards and Protocols | 4 years                 |
| V:NC:AC4      | Стандарти та протоколи інформаційної безпеки   | 3 роки                           | Security Standards and Protocols | 3 years                 |
| V:NC:AC5      | Системи технічного захисту                     | 4 роки                           | Hardware security                | 4 years                 |



| Код :<br>Code | Дисципліна   | Тривалість програми<br>навчання: | Course                            | Curriculum<br>Duration:      |
|---------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| V:NC:AC6      | Системи технічного захисту                                       | 3 роки                           | Hardware security                 | 3 years                      |
| V:NC:AC7      | Тестування систем безпеки  | 4 або 3 роки                     | Security system Testing           | 4 or 3 years                 |
| V:NC:AC8      | Прикладна криптологія  | 4 або 3 роки                     | Cryptology                        | 4 or 3 years                 |
| V:NC:AC9      | Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем           | 4 роки                           | Information system Administration | 4 years                      |
| V:NC:AC10     | Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем           | 3 роки                           | Information system Administration | 3 years                      |
| V:NC:AC11     | Комплексні системи захисту інформації та санкціонованого доступу | 4 або 3 роки                     | Integrated security systems       | 4 or 3 years                 |
| V:NC:AC12     | Елементи менеджменту інформаційної безпеки                       | 4 роки                           | Information security management   | 4 years                      |
| V:NC:AC13     | Елементи менеджменту інформаційної безпеки                       | 3 роки                           | Information security management   | 3 years                      |
| V:LI:AC1      | Технології комп'ютеризованого офісу                              | Тривалість навчання: 4 роки      | Computerized office technology    | Curriculum Duration: 4 years |
| V:LI:AC2      | Технології комп'ютеризованого офісу                              | Тривалість навчання: 3 роки      | Computerized office technology    | Curriculum Duration: 3 years |
| V:LI:AC3      | Комп'ютерна криміналістика                                       | Тривалість навчання: 4 роки      | Computer forensics                | Curriculum Duration: 4 years |
| V:LI:AC4      | Комп'ютерна криміналістика                                       | Тривалість навчання: 3 роки      | Computer forensics                | Curriculum Duration: 3 years |



| Код :<br>Code | Дисципліна  | Тривалість програми<br>навчання:  | Course   | Curriculum<br>Duration:           |
|---------------|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| V:LI:AC5      | Системи електронного документообігу                             | Тривалість навчання: 4 або 3 роки | Electronic document management systems               | Curriculum Duration: 4 or 3 years |
| V:LI:AC6      | Інформаційні системи юридичного супроводу                       | Тривалість навчання: 4 або 3 роки | Information systems of legal support                 | Curriculum Duration: 4 or 3 years |
| V:LI:AC7      | Системи консолідованого аналізу інформації                      | Тривалість навчання: 4 або 3 роки | Systems for analysis of consolidated information     | Curriculum Duration: 4 or 3 years |
| V:LI:AC8      | Елементи менеджменту інформаційної безпеки                      | Тривалість навчання: 4 роки       | Elements of information security management          | Curriculum Duration: 4 years      |
| V:LI:AC9      | Елементи менеджменту інформаційної безпеки                      | Тривалість навчання: 3 роки       | Elements of information security management          | Curriculum Duration: 3 years      |
| V:EM:AC1      | Інформація та інформаційні системи маркетингу                   | Тривалість навчання: 4 роки       | Marketing information systems                        | Curriculum Duration: 4 years      |
| V:EM:AC2      | Інформація та інформаційні системи маркетингу                   | Тривалість навчання: 3 роки       | Marketing information systems                        | Curriculum Duration: 3 years      |
| V:EM:AC3      | Планування інформаційного забезпечення маркетингової діяльності | Тривалість навчання: 4 роки       | Planning of marketing activity informational support | Curriculum Duration: 4 years      |
| V:EM:AC4      | Планування інформаційного забезпечення маркетингової діяльності | Тривалість навчання: 3 роки       | Planning of marketing activity informational support | Curriculum Duration: 3 years      |
| V:EM:AC5      | Інтернет маркетинг ч.1 (PPC etc.)                               | Тривалість навчання: 4 роки       | E-Marketing Part 1 (PPC etc.)                        | Curriculum Duration: 4 years      |
| V:EM:AC6      | Інтернет маркетинг ч.1 (PPC etc.)                               | Тривалість навчання: 3 роки       | E-Marketing Part 1 (PPC etc.)                        | Curriculum Duration: 3 years      |



| Код :<br>Code | Дисципліна  | Тривалість програми<br>навчання:  | Course  | Curriculum<br>Duration:           |
|---------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| V:EM:AC7      | Інформаційні технології розв'язання маркетингових задач (Web -analytics etc.) | Тривалість навчання: 4 або 3 роки | E-technologies of marketing (Web -analytics etc.) | Curriculum Duration: 4 or 3 years |
| V:EM:AC8      | Інформаційні технології і маркетингові рішення в бізнесі                      | Тривалість навчання: 4 або 3 роки | IT and Business Marketing Solutions               | Curriculum Duration: 4 or 3 years |
| V:EM:AC9      | Інтернет маркетинг ч.2 (SEO etc.)   | Тривалість навчання: 4 роки       | E-Marketing Part 2 (SEO etc.)                     | Curriculum Duration: 4 years      |
| V:EM:AC10     | Інтернет маркетинг ч.2 (SEO etc.)   | Тривалість навчання: 3 роки       | E-Marketing Part 2 (SEO etc.)                     | Curriculum Duration: 3 years      |
| V:EM:AC11     | Електронний бізнес  | Тривалість навчання: 4 або 3 роки | E-business  | Curriculum Duration: 4 or 3 years |
| V:EM:AC12     | Методи аналізу маркетингової інформації – (business analyses etc.)            | Тривалість навчання: 4 роки       | Methods of marketing information analysis         | Curriculum Duration: 4 years      |
| V:EM:AC13     | Методи аналізу маркетингової інформації – (business analyses etc.)            | Тривалість навчання: 3 роки       | Methods of marketing information analysis         | Curriculum Duration: 3 years      |
| V:EM:AC14     | Практичні аспекти маркетингу та реклами                                       | Тривалість навчання: 4 або 3 роки | Practice of marketing and advertising             | Curriculum Duration: 4 or 3 years |
| V:FA:AC1      | Інформаційні системи в міжнародному комунікаційному просторі                  | Тривалість навчання: 4 роки       | Information systems in international activities   | Curriculum Duration: 4 years      |
| V:FA:AC2      | Інформаційні системи в міжнародному комунікаційному просторі                  | Тривалість навчання: 3 роки       | Information systems in international activities   | Curriculum Duration: 3 years      |
| V:FA:AC3      | Інформаційні системи в міжнародній інноваційній діяльності                    | Тривалість навчання: 4 роки       | Information systems in international innovations  | Curriculum Duration: 4 years      |





| Код :<br>Code | Дисципліна   | Тривалість програми<br>навчання:  | Course  | Curriculum<br>Duration:           |
|---------------|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| V:FA:AC4      | Інформаційні системи в міжнародній інноваційній діяльності             | Тривалість навчання: 3 роки       | Information systems in international innovations                | Curriculum Duration: 3 years      |
| V:FA:AC5      | Моделювання системних характеристик в міжнародних відносинах           | Тривалість навчання: 4 роки       | Modelling Decisions in International Relations                  | Curriculum Duration: 4 years      |
| V:FA:AC6      | Моделювання системних характеристик в міжнародних відносинах           | Тривалість навчання: 3 роки       | Modelling Decisions in International Relations                  | Curriculum Duration: 3 years      |
| V:FA:AC7      | Методи аналізу зовнішньої політики                                     | Тривалість навчання: 4 або 3 роки | Foreign policy analysis   | Curriculum Duration: 4 or 3 years |
| V:FA:AC8      | Міжнародні інформаційні ресурси  | Тривалість навчання: 4 або 3 роки | International information resources                             | Curriculum Duration: 4 or 3 years |
| V:FA:AC9      | Інформаційні системи моделювання та прогнозування міжнародних відносин | Тривалість навчання: 4 роки       | Systems for modeling and forecasting in international relations | Curriculum Duration: 4 years      |
| V:FA:AC10     | Інформаційні системи моделювання та прогнозування міжнародних відносин | Тривалість навчання: 3 роки       | Systems for modeling and forecasting in international relations | Curriculum Duration: 3 years      |
| V:FA:AC11     | Системи консолідованого аналізу інформації                             | Тривалість навчання: 4 або 3 роки | Systems for analysis of consolidated information                | Curriculum Duration: 4 or 3 years |
| V:FA:AC12     | Прогнозування міжнародних соціально-економічних процесів               | Тривалість навчання: 4 роки       | Forecasting of international socio-economic processes           | Curriculum Duration: 4 years      |
| V:FA:AC13     | Прогнозування міжнародних соціально-економічних процесів               | Тривалість навчання: 3 роки       | Forecasting of international socio-economic processes           | Curriculum Duration: 3 years      |
| V:PI:AC1      | Технології інформаційного впливу                                       | 4 роки                            | Technologies of information influence                           | 4 years                           |
| V:PI:AC2      | Технології інформаційного впливу                                       | 3 роки                            | Technologies of information influence                           | 3 years                           |



| Код :<br>Code | Дисципліна   | Тривалість програми<br>навчання: | Course                                  | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|--|----------------------------------|---|-------------------------|
| V:PI:AC3      | Інформаційні технології мережевих опитувань  | 4 роки                           | IT of Network Surveys                   | 4 years                 |
| V:PI:AC4      | Інформаційні технології мережевих опитувань  | 3 роки                           | IT of Network Surveys                   | 3 years                 |
| V:PI:AC5      | Комп'ютерний психодіагностичний інструментарій                                     | 4 роки                           | Computer psychodiagnostic toolkit       | 4 years                 |
| V:PI:AC6      | Комп'ютерний психодіагностичний інструментарій                                     | 3 роки                           | Computer psychodiagnostic toolkit       | 3 years                 |
| V:PI:AC7      | Автоматизовані психолого-діагностичні системи                                      | 4 або 3 роки                     | Automated psycho-diagnostic systems     | 4 or 3 years            |
| V:PI:AC8      | Системи комп'ютерного тестування у психології                                      | 4 роки                           | Computer testing systems in psychology  | 4 years                 |
| V:PI:AC9      | Системи комп'ютерного тестування у психології                                      | 3 роки                           | Computer testing systems in psychology  | 3 years                 |
| V:PI:AC10     | Комп'ютерне структурування й інтерпретація результатів психологічних експериментів | 4 або 3 роки                     | Simulation of psychological experiments | 4 or 3 years            |
| V:PI:AC11     | Комп'ютерні системи прогнозування  | 4 роки                           | Forecasting systems                     | 4 years                 |
| V:PI:AC12     | Комп'ютерні системи прогнозування  | 3 роки                           | Forecasting systems                     | 3 years                 |



### 3 МАГІСТЕРСЬКИЙ РІВЕНЬ ПІДГОТОВКИ : MASTER'S DEGREE

---



| Код :<br>Code | Дисципліна                                     | Тривалість програми<br>навчання: | Course                                      | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|--|----------------------------------|---|-------------------------|
| M:BDM:PC1     | Управління даними                              | 1,5 року                         | DataManagment                               | 1,5 years               |
| M:AI:PC1      | Видобуток даних і знань                        | 1,5 року                         | Data Preparation                            | 1,5 years               |
| M:BDM:PC2     | Методи пошуку закономірностей                  | 1,5 року                         | Exploratory Data Analysis                   | 1,5 years               |
| M:BDM:PC3     | Регресійні моделі                              | 1,5 року                         | Regression Modeling                         | 1,5 years               |
| M:AI:AC1      | Аналітика                                      | 1,5 року                         | Analytics                                   | 1,5 years               |
| M:BDIP:AC1    | Аналітика великих даних                        | 1,5 року                         | Big Data Analytics                          | 1,5 years               |
| M:BDM:AC1     | Статистика у великих даних                     | 1,5 року                         | Big Data Statistics                         | 1,5 years               |
| M:DS:AC1      | Статистика                                     | 1,5 року                         | Statistics                                  | 1,5 years               |
| M:AI:AC3      | Оцінка моделей                                 | 1,5 року                         | Model Evaluation                            | 1,5 years               |
| M:DS:AC6      | Генерувальні моделі                            | 1,5 року                         | Generative Models.                          | 1,5 years               |
| M:AI:AC2      | Візуалізація                                   | 1,5 року                         | Visualization                               | 1,5 years               |
| M:DS:AC2      | Візуалізація даних і видобуток закономірностей | 1,5 року                         | Visualization for Exploratory Data Analysis | 1,5 years               |
| M:BDIP:AC2    | Візуалізація в задачах аналізу великих даних   | 1,5 року                         | Visualization for the big data analysis     | 1,5 years               |



| Код :<br>Code | Дисципліна   | Тривалість програми<br>навчання: | Course  | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|--|----------------------------------|---|-------------------------|
| M:BDM:AC2     | Візуалізація у великих даних і видобуток закономірностей | 1,5 року                         | Big Data Visualization                            | 1,5 years               |
| M:AI:PC2      | Комп'ютерний зір   | 1,5 року                         | Computer Vision                                   | 1,5 years               |
| M:AI:PC4      | Обробка природньої мови                                  | 1,5 року                         | Natural Language Processing                       | 1,5 years               |
| M:AI:AC7      | Розумний будинок   | 1,5 року                         | Smart House                                       | 1,5 years               |
| M:DS:AC5      | Розумне місто  | 1,5 року                         | Smart City  | 1,5 years               |
| M:AI:AC8      | Біоінформатика   | 1,5 року                         | Bioinformatics                                    | 1,5 years               |
| M:BDM:PC4     | Предиктивний аналіз                                      | 1,5 року                         | Practical Predictive Analytics:Models and Methods | 1,5 years               |
| M:AI:AC5      | Бізнес-аналіз  | 1,5 року                         | Business analyses                                 | 1,5 years               |
| M:AI:PC3      | Машинне навчання   | 1,5 року                         | Mashine Learning                                  | 1,5 years               |
| M:BDM:AC5     | Глибоке машинне навчання                                 | 1,5 року                         | Deep Learning                                     | 1,5 years               |
| M:BDIP:AC3    | Машинне навчання для аналізу даних                       | 1,5 року                         | Machine Learning for Data Analysis                | 1,5 years               |
| M:AI:AC4      | Гібридні системи   | 1,5 року                         | Hybrid Systems                                    | 1,5 years               |
| M:BDM:AC3     | Засоби роботи з великим даними                           | 1,5 року                         | Big Data ToolBox                                  | 1,5 years               |
| M:BDIP:AC4    | Стохастичні графові моделі                               | 1,5 року                         | Probabilistic Graphical Models                    | 1,5 years               |
| M:BDM:AC4     | Аналіз великих даних на графах                           | 1,5 року                         | Graph Analytics for Big Data                      | 1,5 years               |



| Код :<br>Code | Дисципліна  | Тривалість програми<br>навчання: | Course                    | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|---|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| M:BDIP:AC5    | Інструментальні засоби аналізу даних і процесів         | 1,5 року                         | Data Analysis Tools       | 1,5 years               |
| M:DS:AC4      | Інтелектуальний аналіз даних                            | 1,5 року                         | Data Mining               | 1,5 years               |
| M:DS:AC3      | Хмарні обчислення                                       | 1,5 року                         | Cloud computing, CC       | 1,5 years               |
| M:BDM:PC5     | Розробка інформаційних продуктів                        | 1,5 року                         | Developing Data Products  | 1,5 years               |
| M:BDIP:SE1    | Менеджмент та лідерство                                 | 1,5 року                         | Management and Leadership | 1,5 years               |
| M:BDIP:SE2    | Підприємництво і запуск стартапів                       | 1,5 року                         | Business and startups     | 1,5 years               |
| M:BDM:BS1     | Правознавство   | 1,5 року                         | IT law                    | 1,5 years               |
| M:BDM:BS2     | Управління інноваціями                                  | 1,5 року                         | Innovation management     | 1,5 years               |
| M:BDIP:PC1    | Дослідницька практика за темою магістерської роботи     | 1,5 року                         | Capstone Project          | 1,5 years               |
| M:BDM:PC6     | Дослідницька практика за темою магістерської роботи     | 1,5 року                         | Capstone Project          | 1,5 years               |
| M:AI:PC5      | Дослідницька практика за темою магістерської роботи     | 1,5 року                         | Capstone Project          | 1,5 years               |
| M:DS: PC5     | Дослідницька практика за темою магістерської роботи     | 1,5 року                         | Capstone Project          | 1,5 years               |
| M:BDIP:PC2    | Виконання і захист магістерської кваліфікаційної роботи | 1,5 року                         | Master Thesis             | 1,5 years               |



| Код :<br>Code | Дисципліна  | Тривалість програми<br>навчання: | Course        | Curriculum<br>Duration: |
|---------------|---|----------------------------------|---------------|-------------------------|
| M:BDM:PC7     | Виконання і захист магістерської кваліфікаційної роботи | 1,5 року                         | Master Thesis | 1,5 years               |
| M:AI:PC6      | Виконання і захист магістерської кваліфікаційної роботи | 1,5 року                         | Master Thesis | 1,5 years               |
| M:DS: PC6     | Виконання і захист магістерської кваліфікаційної роботи | 1,5 року                         | Master Thesis | 1,5 years               |



## 4 КОНТАКТИ: CONTACTS

---

### Приватний вищий навчальний заклад “Комп’ютерна академія “ШАГ”

вул. Замарстинівська, 83а, м.Львів, Україна, 79019

Телефон: +380322520345, +380675578706, +380504417600, +380931229338

E-mail: [contact@itstep.org](mailto:contact@itstep.org)

FaceBook: <https://www.facebook.com/ITStepUniversity/>

Instagram: [https://www.instagram.com/it\\_university/](https://www.instagram.com/it_university/)

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCWxlULxhTY8vpatZwWkr2nw>

### University “IT Step Academy”

83a, Zamarsynivska str., Lviv, Ukraine, 79019

Phone: +380322520345, +380675578706, +380504417600, +380931229338

E-mail: [contact@itstep.org](mailto:contact@itstep.org)

FaceBook: <https://www.facebook.com/ITStepUniversity/>

Instagram: [https://www.instagram.com/it\\_university/](https://www.instagram.com/it_university/)

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCWxlULxhTY8vpatZwWkr2nw>

