

## Управління ІТ проектами

### Заплановані результати навчання:

**Мета навчальної дисципліни:** формування у здобувачів вищої освіти системи спеціальних знань і практичних навичок в управлінні проектами в області інформаційних технологій із забезпеченням планованих результатів.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** ознайомлення з тенденціями розвитку сучасної теорії проектного управління, вивчення основ різних методик управління проектами, у т.ч. міжнародних, специфіки управління проектами в області інформаційних технологій; формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань та практичних навичок із планування, моніторингу та управління проектами як інструменту управління часовими, вартісними характеристиками інформаційних проектів, забезпечення якості проекту, автоматизації основних функцій проекту.

### **Компетентності.**

#### *Загальні:*

- КЗ 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- КЗ 3. Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.
- КЗ 6. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.
- КЗ 7. Здатність розробляти та управляти проектами.
- КЗ 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

#### *Спеціальні (фахові):*

КС 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.

КС 5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.

КС 6. Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методики й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків.

КС 7. Здатність застосовувати інформаційні технології у ході створення, впровадження та експлуатації системи менеджменту якості та оцінювати витрати на її розроблення та забезпечення.

КС 8. Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу.

КС 9. Здатність розробляти бізнес-рішення та оцінювати нові технологічні пропозиції.

КС 10. Здатність вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводжування інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.

КС 14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

КС 15. Здатність проводити заходи щодо організації робочих місць, їх технічного оснащення, розміщення комп'ютерного устаткування, використання організаційних, технічних, алгоритмічних та інших методів організаційно-управлінської діяльності.

### **Програмні результати навчання:**

ПР 4. Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.

ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.

ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності.

ПР 11. Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміти оцінювати економічну ефективність їх впровадження.

ПР 13. Виявляти здатність до генерації нових ідей і варіантів розв'язання задач, до комбінування та експериментування, до оригінальності, конструктивності, економічності та простих рішень.

ПР 14. Застосовувати методи і засоби підтримки командної роботи, планування та ефективної організації праці, безперервного контролю якості результатів роботи, соціальної комунікації.

### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Загальні положення управління проектами. Концепція і методологія ІТ проекту.

Тема 2. Методи управління плануванням і структурою ІТ проекту.

Тема 3. Управління ресурсами, витратами і фінансуванням ІТ проектів

Тема 4. Управління ІТ проектами на етапах життєвого циклу

Тема 5. Методи контролю, оцінки ефективності та якості проекту.

Тема 6. Командна діяльність та комунікації в проектах.

Тема 7. Гнучкі методології управління ІТ проектами.

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 90 год

Кількість кредитів 3

Форма семестрового контролю екзамен