

Управління ІТ проектами

Заплановані результати навчання:

Мета навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти системи знань і практико-орієнтованого підходу до вибору і застосування програмних засобів підтримки управління ІТ-проектами протягом життєвого циклу, практичних навичок здійснення аналізу потреб зацікавлених сторін, командної роботи.

Основні завдання навчальної дисципліни: ознайомлення з інструментарієм та можливостями спеціалізованих програмних засобів, призначених для автоматизації здійснення аналітичної роботи, планування і керування проектами на всіх етапах життєвого циклу; розроблення технічного завдання оцінювання ефективності проекту і роботи учасників команди проекту.

Компетентності.

Загальні:

КЗ 1. Здатність до критичного осмислення проблем у галузі інформаційних технологій, аналізу та синтезу на відповідних рівнях.

КЗ 4. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах.

КЗ 5. Здатність генерувати нові ідеї й нестандартні підходи до їх реалізації (креативність).

КЗ 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт у сфері ІСТ.

КЗ 9. Здатність здійснювати управління проектними роботами, організовувати командну роботу, проявляти ініціативу з удосконалення діяльності професійних колективів.

Спеціальні (фахові):

КС 1. Здатність до використання та розвитку методологій і технологій проектування та реалізації інформаційних систем.

КС 2. Здатність застосовувати методичні та нормативні документи, пропозиції та проводити заходи щодо реалізації розроблених проектів і програм.

КС 4. Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методики і техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків.

КС 7. Здатність здійснювати планування, виконання проектних дій та прийняття проектних рішень в процесі управління проектуванням інформаційних систем, їх розгортанням, впровадженням, ефективною експлуатацією та розвитком.

Програмні результати навчання:

ПР 1. Демонструвати знання методологій і технологій, процесів та стандартів проектування та реалізації інформаційних систем.

ПР 4. Демонструвати знання стандартів, методів, і технологій управління проектами створення, розгортання та розвитку інформаційних систем, основ управління ризиками та якістю проектів інформаційних систем, світового досвіду планування управління проектами інформаційних систем.

ПР 10. Розробляти план управління проектами розробки та впровадження інформаційних систем, застосовувати стандарти і методи управління проектами розробки та впровадження ІС на різних стадіях життєвого циклу.

ПР 11. Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.

ПР 12. Працювати в команді й ініціювати використання вмій та навичок комунікативного менеджменту.

Програма навчальної дисципліни

- Тема 1.** Загальні положення управління проектами. Концепція і методологія ІТ проекту.
- Тема 2.** Основні положення управління проектами розробки програмного забезпечення
- Тема 3.** Функції інформаційних систем в управлінні ІТ проектами на етапах життєвого циклу.
- Тема 4.** Програмні засоби управління календарно-ресурсним планування ІТ –проектів.
- Тема 5.** Програмні засоби підтримки планування ресурсів проекту.
- Тема 6.** Інформаційні системи підтримки роботи команди проекту. Гнучкі технології.
- Тема 7.** Методи оцінки ризиків, ефективності та якості проекту.
- Тема 8.** Управління функціональністю програмного продукту. Тактика Microsoft.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 135 год

Кількість кредитів 4,5

Форма семестрового контролю екзамен