

Управління проектами інформаційних систем

Заплановані результати навчання:

Мета навчальної дисципліни: сформувати у здобувачів вищої освіти систему знань і науково обґрунтованих підходів до розроблення і реалізації проектів інформаційних систем із використанням комплексу загальних та спеціальних програмних засобів створення і управління проектами; набути практичних навичок з управління проектами в області інформаційних технологій.

Основні завдання навчальної дисципліни: проведення аналізу бізнес-процесів та аналізу потреб зацікавлених сторін при використанні інформаційних систем різного призначення та пошук відповідних рішень; розширення уявлень про сутність процесів підготовки і реалізації проектів, створення технічного завдання; ознайомлення з інструментарієм та можливостями спеціалізованих програмних засобів, призначених для автоматизації аналітичних досліджень, планування і керування проектами на всіх етапах життєвого циклу; класифікація та оцінювання ризиків проекту; оцінювання ефективності проекту і роботи учасників команди проекту.

Компетентності.

Загальні:

ЗК03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК04. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Спеціальні (фахові):

СК01. Здатність розробляти та застосувати ІСТ, необхідні для розв'язання стратегічних і поточних задач.

СК02. Здатність формулювати вимоги до етапів життєвого циклу сервіс-орієнтованих інформаційних систем.

СК07. Розробляти і реалізовувати інноваційні проекти у сфері ІСТ.

Програмні результати навчання:

РН04. Управляти процесами розробки, впровадження та експлуатації у сфері ІСТ, які є складними, непередбачуваними і потребують нових стратегічних та командних підходів.

РН05. Визначати вимоги до ІСТ на основі аналізу бізнес-процесів та аналізу потреб зацікавлених сторін, розробляти технічні завдання.

РН07. Здійснювати обґрунтований вибір проектних рішень та проектувати сервіс-орієнтовану інформаційну архітектуру підприємства (установи, організації тощо).

РН08. Розробляти моделі інформаційних процесів та систем різного класу, використовувати методи моделювання, формалізації, алгоритмізації та реалізації моделей з використанням сучасних комп'ютерних засобів.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Основні положення та визначення в управлінні проектами інформаційних систем.

Тема 2. Аналіз потреб зацікавлених сторін та методи роботи з інформаційною базою проектів інформаційних систем.

Тема 3. Моделі життєвого циклу проектів розробки програмного забезпечення.

Тема 4. Проектування сервіс-орієнтованої інформаційної архітектури підприємства (установи, організації) та обґрунтування проектних рішень.

Тема 5. Методи планування й управління проектами інформаційних систем.

Тема 6. Сучасні засоби організації та підтримки роботи команди проекту.

Тема 7. Методології управління проектами ІС. Гнучкі методології.

Тема 8. Програмні засоби в управлінні проектами інформаційних систем на етапах життєвого циклу.

Тема 9. Оцінювання вартості, ефективності, ризиків проекту

Трудовіткість:

Загальна кількість годин 150 год

Кількість кредитів 5

Форма семестрового контролю екзамен