

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЄКТАМИ

Тип (статус) дисципліни	Обов'язкова
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Семестр	Перший
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	5,0
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна

Результати навчання. Після вивчення дисципліни студент має: знати загальні положення організації та управління проектами, розробки програмного забезпечення; знати загальні підходи до планування, структуризації, контролю та управління якістю ІТ-проектів; виконувати аналіз цілей, результатів та вимог зацікавлених сторін щодо ІТ-проекту; аналізувати проміжні результати розробки ІТ-проекту і їх відповідність до встановлених вимог; володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проектну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт).

Зміст навчальної дисципліни. Загальні поняття і класифікація проектів. Структури управління проектами. Методологія управління проектами. Ініціація проекту. Паспорт проекту. Планування проекту. Ієрархічна структура робіт. Управління якістю. Управління людськими ресурсами. Управління поставками. Управління змінами та конфліктами. Управління комунікаціями проекту. Управління часом проекту. Управління ризиками проекту. Контроль виконання проекту. Корпоративна система управління проектами.

Пререквізити – управління ІТ-проектами, основи програмної інженерії та тестування програмного забезпечення.

Кореквізити – кваліфікаційна робота

Запланована навчальна діяльність: лекції – 34 год., лабораторні заняття – 34 год., самостійна робота – 82 год., разом – 150 год.

Форми (методи) навчання: лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); лабораторні заняття (з використанням методів комп'ютерного моделювання, майстер-класів, практикумів), самостійна робота (індивідуальні завдання).

Форми оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт; презентація результатів виконання індивідуальних завдань; письмове опитування (тестування).

Вид семестрового контролю: іспит – 1 семестр.

Навчальні ресурси:

1. Катренко А.В. Управління ІТ-проектами . [Книга 1. Стандарти, моделі та методи управління проектами] : [підручник]. - Львів: «Новий Світ-2000», 2013. - 550 с. ISBN 978-966-418-148-5
2. Кузьмініх В.О., Коваль О.В., Воронько М.П. Оцінка часу виконання типових задач проектів на підприємствах з функціональною організаційною структурою// Реєстрація, зберігання і обробка даних, ISSN 1560-9189, 2012 т. 14, № 3, с.77-82
3. Кузьмініх В.О., Хаустов Д.В., Коростельова Є.Ю. Аналіз ризиків у корпоративній системі управління проектами// Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2010 . – т. 12, № 3, с. 99–107
4. Основи управління ІТ проектами [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. О. Кузьмініх, Р. А. Тараненко. – Електронні текстові дані (1 файл:1,998 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 75 с
5. Кузьмініх В.О., Коваль О.В. Реалізація сценарного підходу в управлінні проектами на основі типових задач // Реєстрація, зберігання і обробка даних, ISSN 1560-9189, 2015.т. 17, №1,с.77-87
6. Кузьмініх В.О. Трирівнева корпоративна система управління проектами//Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2009, т.11, №3, с. 75–82
7. The Scrum Guide™ [Електронний ресурс]. – 2017. - Режим доступу до ресурсу: <https://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v2017/2017-Scrum-GuideUS.pdf#zoom=100>
8. Managing Successful Projects with PRINCE2 (2009 Edition) - Office of Government Commerce, 2009

Викладачі: доктор технічних наук, професор Бармак О.В.