



УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЄКТАМИ

Кредити та кількість годин: 3 кредити ЕКТС; 90 годин: 20 год. лекційних, 24 год. практичних, 2 год. консультації, 44 год. самостійної роботи; екзамен

I. Опис навчальної дисципліни

Дисципліна «Управління ІТ-проєктами» присвячена вивченню принципів організації, планування, контролю та завершення проєктів у сфері інформаційних технологій. Студенти отримують знання про методології управління проєктами (Waterfall, Agile, Scrum, Kanban), інструменти планування, оцінки ризиків і ресурсів, а також методи контролю виконання завдань. Дисципліна поєднує теоретичну підготовку з практичними навичками управління реальними ІТ-проєктами.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни – навчити студентів успішно керувати ІТ-проєктами, розвиваючи навички планування, виконання, контролю, управління ресурсами та впровадження змін.

Завдання навчальної дисципліни полягають у навчанні студентів ефективному управлінню ІТ-проєктами: від планування та виконання до контролю, зосереджуючись на ресурсах, команді, ризиках та змінах, що дозволить їм стати компетентними управителями проєктів у сфері інформаційних технологій.

Завдання дисципліни «Проектний менеджмент в ІТ-бізнесі» полягають у набутті таких загальних та фахових компетентностей:

- знання та розуміння предметної області та професійної діяльності;
- формування комплексної системи теоретичних знань з методології управління проєктами для подальшого їхнього застосування відповідно до потреб практики функціонування ІТ-підприємств;
- розвиток здатності працювати в команді, розуміючи розподіл ролей, функціональні обов'язки та взаємозамінність членів команди;
- формування практичних навиків використання інформаційних і комунікаційних технологій;
- розвиток здатності брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формального опису) його структури, поведінки та процесів функціонування;
- накопичення, обробка та систематизація професійних знань щодо створення і супроводу програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом усього життя;
- уміння застосовувати методи керування економічними, людськими та технічними ресурсами в процесі підготовки та реалізації ІТ-проєкту.

Відповідність навчальної дисципліни компетентностям освітньо-професійної програми:

- загальні:

- ЗК2 – Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- ЗК8 – Здатність генерувати нові ідеї (креативність);

- ЗК9 - Здатність працювати в команді;
- ЗК11 - Здатність приймати обґрунтовані рішення;
- ЗК12 - Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;
- спеціальні:
 - СК5 - Здатність здійснювати формалізований опис задач дослідження операцій в організаційно-технічних і соц.-економічних системах різного призначення, визначати їх оптимальні розв'язки, будувати моделі оптимального управління з урахуванням змін економічної ситуації, оптимізувати процеси управління в системах різного призначення та рівня ієрархії;
 - СК10 - Здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника;
 - СК17 - Знання основних засад, процесів і процедур управління ІТ-проектами.

III. Після вивчення дисципліни студент повинен:

1. Пояснювати ключові поняття управління проектами та особливості ІТ-проектів.
2. Застосовувати методології управління проектами (Waterfall, Agile, Scrum) у практичних завданнях.
3. Розробляти проектну документацію, включаючи план проекту, графіки робіт та бюджет.
4. Оцінювати ризики, приймати управлінські рішення та контролювати виконання проекту.
5. Використовувати сучасні програмні інструменти для управління проектами (Jira, Trello, MS Project тощо).
6. Організовувати роботу команди та ефективно комунікувати з усіма зацікавленими сторонами.

Відповідність навчальної дисципліни програмним результатам освітньо-професійної програми:

- ПР11 - 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);
- ПР14 - Застосовувати знання методології та CASE-засобів проектування складних систем, методів структурного аналізу систем, об'єктно-орієнтованої методології проектування при розробці і дослідженні функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо-технічних систем;
- ПР17 - Уміння управляти ІТ-проектами, працювати в команді та застосовувати програмні системи проектного управління; уміння управляти ризиками, запобігати їм в ІТ-проектах.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1	Вступ до управління ІТ-проектами
2	Життєвий цикл ІТ-проекту
3	Створення бізнес-вимог для ІТ-проекту

4	Планування IT-проекту
5	Управління командою проекту
6	Виконання IT-проекту
7	Управління змінами в IT-проекті
8	Моніторинг та звітність