ПРОЕКТНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ В ІТ-БІЗНЕСІ

Кредити та кількість годин: 3 ECTS/90 годин: 44 год. аудиторні (20 - лекції; 24 - лабораторні) та 46 год. на самостійну роботу, залік

І. Опис навчальної дисципліни

Вивчення дисципліни «Проектний менеджмент в ІТ-бізнесі» орієнтується на закріплення здобутих знань, умінь та навичок з основ менеджменту організацій, основ підприємницької діяльності, сучасних інформаційних технологій, операційних систем, а також орієнтується на вивчення елементів теорії прийняття рішень, проектного управління інформаційним продуктом, аналітики управлінської діяльності.

Навчальна дисципліна складається з таких змістових модулів: концептуальні положення управління ІТ-проектами, ІТ-стратегія в менеджменті бізнес-проектів, міжнародні стандарти розробки проектів, система та організація управління ІТ-проектами, основні етапи менеджменту ІТ-проектів, HR-менеджмент як складова менеджменту проектів, управління ризиками та якістю проекту, програмне та інформаційне забезпечення управління ІТ-проектами.

ІІ. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни – сформувати у студентів базові теоретичні знання, а також практичні вміння та навички з методології управління ІТ-проектами, практичної реалізації інструментів проектного менеджменту відповідно до обраної ІТ-стратегії організації.

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 проектами 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-проекту.

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 IT-проектами.

III. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повинні вміти:

- використовувати інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні, зборі, аналізі, обробці та візуалізації інформації;
- розуміти, аналізувати, самостійно здійснювати пошук та вибір необхідних для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникових ресурсів і знань з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки;
- розуміти основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення в межах підготовки та реалізації IT-проекту;
- застосовувати методи та засоби управління проектами із залученням інформаційних технологій;
- застосовувати теоретичні знання, процеси і процедури управління IT-проектуванням, міжнародні стандарти PMBOK та принципи командної роботи;
- працювати в команді та застосовувати програмні системи проектного управління;
- розв'язувати практичні задачі з проектного управління з використанням методів та принципів проектного менеджменту.

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 IT-проектами, працювати в команді та застосовувати програмні системи проектного управління; уміння управляти ризиками, запобігати їм в IT-проектах.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1	Загальні положення управління проектами в IT-бізнесі

2	IT-стратегія підприємства та менеджмент проектів.
3	Міжнародні стандарти розробки проектів.
4	Система та організаційні структури управління проектами в IT-сфері.
5	Основні етапи управління проектами. Планування, реалізація, контроль та закриття проекту.
6	Менеджмент персоналу як складова управління IT-проектами.
7	Управління ризиками в проектному менеджменті.
8	Управління якістю проекту в IT-бізнесі.
9	Програмне та інформаційне забезпечення управління проектами.