



ПРОЄКТНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Кредити та кількість годин: 5 кредитів ЄКТС; 150 годин, з них: 20 год. лекційних, 24 год. практичних, 2 год. консультації, 104 год. самостійної роботи; екзамен

I. Опис навчальної дисципліни

Проектна діяльність стала обов'язковою складовою розвитку бізнес-структур, територій, сфер діяльності. Як сформувати проєкт, де шукати фінансові, виробничі, людські ресурси, як врахувати ризики – це все питання розгляду проєктного менеджменту.

Дисципліна допоможе сформувати проєкт, розпланувати час і завдання на його впровадження, команду його реалізації, визначити ефективність вкладених коштів у проєкт.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета дисципліни – набуття студентами системи теоретичних знань і практичних навичок управління проєктами, розвиток фахових компетенцій щодо принципів, методів, стандартів, інструментарію управління процесами розробки та виконання проєктів, у тому числі бізнес-проєктів.

Завдання вивчення дисципліни – розвинути та набути такі компетентності:

- **загальні:**

ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

- **спеціальні:**

СК02. Здатність формалізувати предметну область певного проєкту у вигляді відповідної інформаційної моделі.

СК03. Здатність використовувати математичні методи для аналізу формалізованих моделей предметної області.

СК05. Здатність розробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.

СК07. Здатність розробляти програмне забезпечення відповідно до сформульованих вимог з урахуванням наявних ресурсів та обмежень.

СК08. Здатність розробляти і реалізовувати проєкти зі створення програмного забезпечення, у тому числі в непередбачуваних умовах, за нечітких вимог та необхідності застосовувати нові стратегічні підходи, використовувати програмні інструменти для організації командної роботи над проєктом.

СК11. Здатність ініціювати, планувати та реалізовувати процеси розробки інформаційних та комп'ютерних систем та програмного забезпечення, включно з його розробкою, аналізом, тестуванням, системною інтеграцією, впровадженням і супроводом.

III. Результати навчання

Вивчення навчальної дисципліни спрямоване на отримання студентами таких програмних результатів:

PH05. Оцінювати результати діяльності команд та колективів у сфері інформаційних технологій, забезпечувати ефективність їх діяльності.

PH06. Розробляти концептуальну модель інформаційної або комп'ютерної системи.

PH08. Розробляти математичні моделі та методи аналізу даних (включно з великим).

PH11. Створювати нові алгоритми розв'язування задач у сфері комп'ютерних наук, оцінювати їх ефективність та обмеження на їх застосування.

PH13. Оцінювати та забезпечувати якість інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.

PH18. Збирати, формалізувати, систематизувати і аналізувати потреби та вимоги до інформаційної або комп'ютерної системи, що розробляється, експлуатується чи супроводжується.

PH20. Розподіляти відповідальність між членами проєктної команди із дотриманням вимог професійної етики та інструментів захисту прав на інтелектуальну власність.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1	Сутність проєктного менеджменту та проєкту
2	Планування проєкту
3	Управління часом виконання проєктів
4	Управління ресурсним забезпеченням проєкту
5	Управління командою проєкту
6	Оцінювання ефективності проєкту
7	Контроль виконання проєкту
8	Управління якістю проєкту

